

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## MERLIN DUO

Versiune 6 / RO  
102000001711

1/13

Revizia (data): 21.10.2019  
Data tipăririi: 21.10.2019

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială MERLIN DUO  
Codul produsului (UVP) 05923433

#### 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.<br>Șos București–Ploiești 1A, Corp<br>B, Et1<br>013681 București<br>România | Producător<br>Bayer AG<br>Kaiser-Wilhelm-Allee 1<br>51373 Leverkusen<br>Germania |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

Telefon +40 (0) 21 529 59 00

Fax +40 (0) 21 529 59 98

Departamentul responsabil Email: andrei.vior@bayer.com

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

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

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

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

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

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.

**MERLIN DUO**Versiune 6 / RO  
102000001711

2/13

Revizia (data): 21.10.2019

Data tipăririi: 21.10.2019

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic: Categoria 1  
H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic: Categoria 1  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**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:**

- isoxaflutol
- Terbutilazină



**Cuvânt de avertizare:** Atenție

**Fraze de pericol**

|        |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Nociv în caz de înghițire.                                                                                                                                                                                             |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                                                                                                                                                    |
| H361d  | Susceptibil de a dăuna fătului.                                                                                                                                                                                        |
| H410   | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                                                                                                                           |
| H373   | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.                                                                                                                                        |
| EUH401 | Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.                                                                                                                   |
| EUH208 | Conține 1,2-Benzisotiazolin-3-onă. Risc de reacție alergică.                                                                                                                                                           |
| SP 1   | A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri). |
| SPe 3  | Pentru protecția organismelor acvatice/plantelor neîntârt/artropodelor/insectelor neîntârt respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafață!                                     |

**Fraze de precauție**

|             |                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280        | Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor.                           |
| P273        | Evitați dispersarea în mediu.                                                                                        |
| P308 + P311 | ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE 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 alte pericole.

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII****3.2 Amestecuri**

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE** în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006

**MERLIN DUO**Versiune 6 / RO  
102000001711**3/13**

Revizia (data): 21.10.2019

Data tipăririi: 21.10.2019

**Natură chimică**

Suspensie concentrată (SC)

Isoxaflutol/Terbutilazin 37.5:375 g/l

**Componente periculoase**

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

| Nume                                           | Nr. CAS /<br>Nr.CE /<br>REACH Reg. No.          | Clasificare                                                                                                  | Conc. [%]            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                |                                                 | REGULAMENTUL (CE)<br>NR. 1272/2008                                                                           |                      |
| isoxaflutol                                    | 141112-29-0                                     | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                           | 3,44                 |
| Terbutilazină                                  | 5915-41-3<br>227-637-9                          | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                    | 34,4                 |
| Poli izodecil (etilenoxi)<br>etanol            | 78330-20-8                                      | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                       | >= 1,00 – <<br>3,0   |
| Sulfat de poliarilfenileter,<br>sare de amoniu | 119432-41-6                                     | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                      | >= 1,00 – <<br>25,00 |
| 1,2-Benzisotiazolin-3-onă                      | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-0003 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 | >= 0,005 – <<br>0,05 |
| 1,2-Propandiol                                 | 57-55-6<br>200-338-0<br>01-2119456809-23-xxxx   | Neclasificat                                                                                                 | >= 1,0               |

**Informații suplimentare**

|                                |             |                                     |
|--------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| isoxaflutol                    | 141112-29-0 | Factor M: 10 (acute), 100 (chronic) |
| TerbutilazinăTerbut<br>ilazină | 5915-41-3   | Factor M: 10 (acute), 10 (chronic)  |

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

**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.

**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. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

**MERLIN DUO**Versiune 6 / RO  
102000001711**4/13**

Revizia (data): 21.10.2019

Data tipăririi: 21.10.2019

**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 acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

**Ingerare** Se va clăti gura. Se va sta în repaus. NU se va induce stare de vomă. 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.

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Corespunzătoare** Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.

**Necorespunzătoare** Jet de apă puternic

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză** În cazul unui incendiu, se pot degaja gaze toxice.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Echipament special de protecție pentru pompieri** În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

**Informații suplimentare** Limitați împrăștierea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

**Măsuri de prevedere** Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime.

**MERLIN DUO**Versiune 6 / RO  
102000001711**5/13**

Revizia (data): 21.10.2019

Data tipăririi: 21.10.2019

**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.

**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. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere**

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

**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)

**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 | Bază     |
|-------------|-------------|--------------------------------|------------|----------|
| isoxaflutol | 141112-29-0 | 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |            | OES BCS* |

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

**MERLIN DUO**Versiune 6 / RO  
102000001711**6/13**

Revizia (data): 21.10.2019

Data tipăririi: 21.10.2019

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 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.

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

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Formă                | suspensie                            |
| Culoare              | alb spre bej                         |
| Miros                | caracteristic                        |
| pH                   | 3,0 - 4,0 (100 %) (23 °C)            |
| Punctul de aprindere | > 85 °C                              |
| Densitate            | circa 1,09 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## MERLIN DUO

Versiune 6 / RO  
102000001711

7/13

Revizia (data): 21.10.2019  
Data tipăririi: 21.10.2019

|                                                |                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solubilitate în apă</b>                     | dispersabil                                                                             |
| <b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b> | Isoxaflutol: log Pow: 2,32 (20 °C)<br>Terbutilazin: log Pow: 3,4 (25 °C)                |
| <b>Proprietăți oxidante</b>                    | Produsul nu are proprietăți oxidante                                                    |
| <b>Explozivitate</b>                           | Nu este exploziv                                                                        |
| <b>9.2 Alte informații</b>                     | Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului. |

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

**Descompunere termică** 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 efectele toxicologice

**Toxicitate acută orală** LD50 (Șobolan) 1.170 mg/kg

**Toxicitate acută prin inhalare** Irelevant  
Avizul expertului

**Toxicitate acută dermală** LD50 (Șobolan) > 2.002 mg/kg

**Corodarea/iritarea pielii** Nu irită pielea (Iepure)

**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Iritant pentru ochi. (Iepure)

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Piele: Nu este sensibilizant. (Cobai)  
Metoda OECD 406, testul Buehler

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

Isoxaflutol: 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

**MERLIN DUO**Versiune 6 / RO  
102000001711**8/13**

Revizia (data): 21.10.2019

Data tipăririi: 21.10.2019

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.

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

**Evaluarea mutagenității**

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

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

**Evaluarea carcinogenității**

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

Terbutilazin nu este considerată a fi carcinogenică.

**Evaluarea toxicității pentru reproducere**

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

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**

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.

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.

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

|                                                      |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicitate pentru pești</b>                       | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) > 1,7 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h<br>Valoarea menționată se referă la substanța activă isoxaflutol.      |
|                                                      | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 3,8 - 4,6 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h<br>Valoarea menționată se referă la substanța activă terbutilazin. |
| <b>Toxicitate pentru<br/>nevertebratele acvatice</b> | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) > 1,5 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br>Valoarea menționată se referă la substanța activă isoxaflutol.               |
|                                                      | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 21 - 50,9 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br>Valoarea menționată se referă la substanța activă terbutilazin.          |
| <b>Toxicitate pentru plantele<br/>acvatice</b>       | EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)) 0,03 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h                                                                           |
|                                                      | EC50 (Lemna gibba) 0,01439 mg/l                                                                                                                             |

**MERLIN DUO**Versiune 6 / RO  
102000001711**9/13**

Revizia (data): 21.10.2019

Data tipăririi: 21.10.2019

Rată de creștere; Durată de expunere: 216 h

Valoarea menționată se referă la substanța activă isoxaflutol.

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lemna gibba) 0,00056 mg/l

Valoarea menționată se referă la substanța activă isoxaflutol.

**12.2 Persistența și degradabilitatea****Biodegradare**Isoxaflutol:  
Lent biodegradabil  
Terbutilazin:  
Dificil biodegradabil.**Koc**Isoxaflutol: Koc: 112  
Terbutilazin: Koc: 151 - 333**12.3 Potențialul de bioacumulare****Bioacumularea**Isoxaflutol: Factorul de bioconcentrare (BCF) 11  
Nu se bioacumulează.  
Terbutilazin: Factorul de bioconcentrare (BCF) 34  
Nu se bioacumulează.**12.4 Mobilitatea în sol****Mobilitatea în sol**Isoxaflutol: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol  
Terbutilazin: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****Evaluarea PBT și 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).  
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 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;

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## MERLIN DUO

Versiune 6 / RO  
102000001711

10/13

Revizia (data): 21.10.2019  
Data tipăririi: 21.10.2019

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;<br>HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.<br>HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005. |
| <b>Ambalaje contaminate</b>                     | Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Codul de deșeu pentru produsul nefolosit</b> | <b>02 01 08*</b> deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase                                                                                                                                                                                                                                               |

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### ADR/RID/ADN

|                                                  |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numărul ONU                                 | <b>3082</b>                                                                        |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,<br>N.O.S.<br>(SOLUȚIE DE TERBUTILAZIN) |
| 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                                                                                 |

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

### IMDG

|                                                  |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numărul ONU                                 | <b>3082</b>                                                                         |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(TERBUTHYLAZINE 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                                 | <b>3082</b>                                                                          |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(TERBUTHYLAZINE 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.



**MERLIN DUO**

Versiune 6 / RO  
102000001711

**11/13**

Revizia (data): 21.10.2019  
Data tipăririi: 21.10.2019

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC**

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

---

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

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

**Informații suplimentare**

Clasificarea WHO: II (Moderat periculos)

**Legislație europeană:**

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

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

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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării 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

**MERLIN DUO**Versiune 6 / RO  
102000001711**12/13**Revizia (data): 21.10.2019  
Data tipăririi: 21.10.2019

(CE) nr. 1.272/2008.

**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**

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Nociv în caz de înghițire.                                                      |
| H315  | Provoacă iritarea pielii.                                                       |
| H317  | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                      |
| H318  | Provoacă leziuni oculare grave.                                                 |
| 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 mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                    |
| 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. 2015/830 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## MERLIN DUO

Versiune 6 / RO  
102000001711

13/13

Revizia (data): 21.10.2019

Data tipăririi: 21.10.2019

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:

Secțiunea 8: Controlul expunerii / protecția personală. Secțiunea 11:  
Informații de toxicologie.

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