

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **CLICK PRO**
Cod design: **A15901A**

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare: **ERBICID**

1.3 Informații privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societate: Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Elveția
Telefon: +41 61 323 11 11
Fax: +41 61 323 12 12
Adresă e-mail: sds.ch@syngenta.com

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

Telefon urgențe: +44 1484 538444

Reprezentant unic în România

Societatea: Syngenta Agro SRL, București, România, Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3, etaj 4, Sector 1, 013685, București, România.

Telefon: +40 21 528 12 00

Fax: +40 21 528 12 99

Adresă e-mail: SDS.Romania-2@syngenta.com

Telefon în caz de urgență:

Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.: +(40 21) 5292577 sau Centrul de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +(40 21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-vineri, orele 8.00-15.00.

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (UE) 1272/2008

Toxicitate acută	Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Toxicitate acvatică acută	Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare: Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme de pericol

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.



Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

H302 Nociv în caz de înghițire.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare

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

Fraze de precauție:

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/ spray-ul.
 P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
 P273 Evitați dispersarea în mediu.
 P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
 P330 Clătiți gura.
 P391 Colectați scurgerile de produs.
 P501 Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

Componentele periculoase ce trebuie menționate pe etichetă:

- Terbutilazin

2.3 Alte pericole

Acestă substanță/amestec nu conține componente considerate persistente, bioacumulative sau toxice (PBT), sau foarte persistente sau foarte bioacumulative (vPvB) la nivel de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Denumire chimică	Nr. CAS, Nr. EC, Nr. de înreg.	Clasif.(REG.(CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație
Terbutilazin	5915-41-3 227-637-9	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 30 - < 50
Mesotrione	104206-82-8	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 2,5 - < 10
Alcooli C16-18, etoxilați	68439-49-6	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 3 - < 10
acid fosforic	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314	>= 1 - < 3
1,2-benzizotiazol-3-onă	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

Pentru descrierea completă a abrevierilor, vezi Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandări generale: Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate.

Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament.

Inhalare: Duceți imediat pacientul la aer.
Dacă respirația este neregulată sau a încetat, aplicați metoda de respirație artificială.
Asigurați-vă că pacientului nu îi este frig și că este relaxat.
Contactați imediat medicul sau centrul de informare toxicologică.

Contact cu pielea: Înlăturați imediat îmbrăcămintea contaminată.
Spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu apă din abundență.
Dacă iritația persistă pe piele, contactați medicul.
Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de re folosire.

Contact cu ochii: Clătiți ochii (inclusiv sub pleoape) cu apă din abundență pentru cel puțin 15 minute.
Îndepărtați lentilele de contact.
Contactați imediat medicul.

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Ingerare: În caz de înghițire, contactați imediat medicul și arătați recipientul sau eticheta produsului.
NU provocați vomă.

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

Simptome: Nu există informații.

4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și tratament special necesar

Recomandări medicale: Nu există un antidot specific.
A se trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere
corespunzătoare:

Mijloace de stingere - incendii mici
Utilizați apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat sau dioxid de carbon.
Mijloace de stingere - incendii mari
Spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată.

Mijloace de stingere
necorespunzătoare:

Nu utilizați un jet continuu de apă, deoarece se poate împrăștia și răspândi incendiul.

5.2 Pericole specifice cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Pericole specifice în
timpul stingerii
incendiilor:

Deoarece produsul conține componente organice combustibile, fumul rezultat din incendiu va fi dens și negru și va conține produși periculoși de combustie (vezi paragraful 10).
O eventuală expunere la descompunerea produșilor poate constitui un real pericol pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

Echipamente speciale de
protecție
pentru pompieri:

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și folosiți un aparat de respirație autonom.

Informații suplimentare:

Blocați accesul scurgerilor de produs către canalizări sau cursuri de apă.
Răciți containerele închise și expuse la incendiu folosind apă pulverizată.

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Măsuri de precauție personale: Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați orice posibilitate de împrăștiere sau scurgere a produsului, dacă o puteți realiza în siguranță.
A nu se arunca în apa de suprafață sau în canalele de scurgere.
Dacă produsul contaminează râuri, lacuri sau canalele de scurgere anunțați autoritățile.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Metode pentru curățenie: Controlați pierderile, apoi colectați produsul scurs folosind material absorbant necombustibil (ex.: nisip, pământ, diatomită, vermiculit) și depuneți-l într-un container spre a fi eliminat în conformitate cu reglementările naționale/locale (vezi secțiunea 13).
Curățați temeinic suprafața contaminată.
Curățați cu detergenți. Evitați solvenții.
Păstrați și aruncați apă de spălare contaminată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.
Consultați reglementările de înlăturare prezentate în secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

Recomandări pentru manipularea în condiții de siguranță: Nu se necesită măsuri speciale pentru protecția împotriva incendiilor.
A se evita contactul cu pielea și ochii.
A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării.
Pentru protecție individuală, consultați secțiunea 8.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:

Cerințe pentru zone de depozitare și recipiente: Nu se necesită condiții speciale de depozitare.
A se ține containerele sigilate în loc uscat, răcoros și bine ventilat.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
A se ține departe de alimente, băuturi și furaje.

7.3 Utilizări finale specifice:

Utilizare specifică(e): Pentru utilizarea produsului în mod corespunzător și sigur, consultați condițiile de omologare specificate în eticheta produsului.

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

8.1 Parametri de control:

Componente	Limite de expunere	Nr.-CAS	Tipul limitei de expunere	Sursa
terbutilazin	0,8 mg/m ³	5915-41-3	TWA	SYNGENTA
mesotrione	5 mg/m ³	104206-82-8	TWA	SYNGENTA
terbutilazin	0,8 mg/m ³	5915-41-3	TWA	SYNGENTA
mesotrione	5 mg/m ³	104206-82-8	TWA	SYNGENTA
acid fosforic	1 mg/m ³	7664-38-2	TWA	2000/39/EC
Informații suplimentare	Indicativ			
	2 mg/m ³	7664-38-2	STEL	2000/39/EC
Informații suplimentare	Indicativ			
	1 mg/m ³	7664-38-2	TWA	CH SUVA
Informații suplimentare	Institutul Național de Siguranță și Sănătate Ocupațională, Securitate Ocupațională și Administrarea Sănătății, nu este de așteptat afectarea copilului nenăscut când valoarea OEL este respectată.			
	2 mg/m ³	7664-38-2	STEL	CH SUVA
Informații suplimentare	Institutul Național de Siguranță și Sănătate Ocupațională, Securitate Ocupațională și Administrarea Sănătății, nu este de așteptat afectarea copilului nenăscut când valoarea OEL este respectată.			

8.2 Controale ale expunerii:

Măsuri tehnice:

În cazul în care expunerea nu poate fi eliminată, cea mai eficientă măsură de protecție tehnică este controlul și izolarea produsului.

Eficiența acestor măsuri de protecție depinde de riscurile la utilizare.

Mențineți concentrațiile aerului sub standardele de expunere profesională.

Solicitați informații cu privire la măsurile de protecție necesare în igiena profesională.

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Echipament de protecție personal

Protejarea ochilor:	Nu este solicitată purtarea unui echipament de protecție.
Protejarea mâinilor: Observații:	Nu este solicitată purtarea unui echipament de protecție.
Protejarea pielii și a corpului:	Nu este solicitată purtarea unui echipament de protecție. Alegeți echipamentul de protecție a corpului în funcție de cerințele mediului în care lucrați.
Protejarea căilor respiratorii:	În mod normal nu este solicitată purtarea unui echipament de protecție a căilor respiratorii. Atunci când lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât expunerea limită trebuie să utilizeze aparatele respiratorii certificate corespunzător.
Măsuri de protecție:	Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală. A se solicita recomandări profesionale adecvate la alergerea echipamentelor de protecție individuală.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind principalele proprietăți fizice și chimice:

Formă:	suspensie
Culoare:	Alb până la maroniu deschis
Miros:	dulceag
Prag de acceptare a mirosului:	Nu există informații
pH:	2,2 – 2,8
	Concentrație: 100% m/v
	2-5
	Concentrație: 1% m/v
Punct de aprindere:	> 100 °C (1010 hPa)
	Metoda : Pensky-Martens capsulă închisă
Viteză de evaporare:	Nu există informații
Limită inferioară de explozie:	Nu există informații
Limită superioară de explozie:	Nu există informații
Densitate relativă de vapori:	Nu există informații
Densitate:	1,122 g/cm ³ (20 °C)
Temperatură de autoaprindere:	450 °C
Descompunere termică:	Nu există informații
Vâscozitate dinamică:	200-494 mPa.s (20 °C); 107-348 mPa.s (40 °C)
Proprietăți de explozie:	Nu este exploziv
Proprietăți de oxidare:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca fiind oxidante.

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

9.2 Alte informații:

Tensiunea de suprafață: 35,4 mN/m, 0,1 %, 20 °C

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate	Nu este previzibil în mod rezonabil.
10.2 Stabilitate chimică	Stabil în condiții normale.
10.3 Potențial de reacții periculoase	Nu apar reacții periculoase în condiții normale de utilizare.
10.4. Condiții de evitat	Nu se descompune dacă se folosește conform instrucțiunilor.
10.5 Materiale incompatibile	Nu se cunosc.
10.6 Produse de descompunere periculoase	Combustia sau descompunerea termică produce vapori toxici și iritanți.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații cu privire la efectele toxicologice

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate orală acută: LD50 șobolan femelă: ca.310 mg/kg.
Remarci: Datele toxicologice au fost preluate de la produse cu compoziție similară.

Toxicitate dermală acută: LD50 șobolan mascul și femelă: > 2000 mg/kg.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate dermală acută.
Remarci: Datele toxicologice au fost preluate de la produse cu compoziție similară.

Componente:

terbutilazin:

Toxicitate orală acută: LD50 șobolan mascul și femelă: 1590 mg/kg.

Toxicitate acută la inhalare: LC50 șobolan mascul și femelă: > 5,3 mg/l
Timp de expunere: 4 ore
Atmosfera testată: praf/ceață
Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate acută la inhalare.

Toxicitate dermală acută: LD50 șobolan mascul și femelă: > 2000 mg/kg.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate dermală acută.

Alcoolii C16-18, etoxilați:

Toxicitate orală acută: Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după prima ingerare.

mesotrione:

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Toxicitate orală acută: LD50 șobolan: > 5000 mg/kg

Toxicitate acută la inhalare: LC50 șobolan: > 5 mg/l
Timp de expunere: 4 ore
Atmosfera testată: praf/ceață
Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate acută la inhalare.

Toxicitate dermală acută: LD50 șobolan: > 2000 mg/kg.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate dermală acută.

acid fosforic:

Toxicitate orală acută: LD50 șobolan: 1530 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate orală acută.

1,2-benzizotiazol-3-onă:

Toxicitate orală acută: Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după prima ingerare.

Coroziunea/Iritarea pielii

Produs:

Specie: Iepure
Rezultat: Nu irită pielea.
Remarci: Datele toxicologice au fost preluate de la produse cu compoziție similară.

Componente:

terbutilazin:

Specie: Iepure
Rezultat: Nu irită pielea.

mesotrione:

Specie: Iepure
Rezultat: Nu irită pielea.

acid fosforic:

Rezultat: Coroziv de la 3 minute până la o oră de la expunere.

1,2-benzizotiazol-3-onă:

Rezultat: Iritant pentru piele.

Leuziuni oculare grave/Iritarea ochilor

Produs:

Specie: Iepure
Rezultat: Nu irită ochii.
Remarci: Datele toxicologice au fost preluate de la produse cu compoziție similară.

Componente:

terbutilazin:

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Specie: iepure
Rezultat: Nu irită ochii.

Alcooli C16-18, etoxilați:

Rezultat: Efect ireversibil asupra ochilor.

mesotrione:

Specie: iepure
Rezultat: Nu irită ochii.

1,2-benzotiazol-3-onă:

Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Test Tip: Testul Buehler
Specie: Porcușor de guinea
Rezultat: Nu este sensibilizant al pielii conform testelor pe animale.
Remarci: Datele toxicologice au fost obținute cu un produs cu compoziție similară.

Componente:

terbutilazin:

Specie: Porcușor de guinea
Rezultat: Nu este sensibilizant al pielii conform testelor pe animale.

mesotrione:

Specie: Porcușor de guinea
Rezultat: Nu este sensibilizant al pielii conform testelor pe animale.

1,2-benzotiazol-3-onă:

Rezultat: Probabilitate sau dovezi de sensibilizare a pielii la oameni.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

terbutilazin:

Mutagenitatea celulelor germinative - Evaluare: Testele pe animale nu au relevat efecte mutagene.

mesotrione:

Mutagenitatea celulelor germinative - Evaluare: Testele pe animale nu au relevat efecte mutagene.

acid fosforic:

Mutagenitatea celulelor germinative - Evaluare: Testele in vitro nu au relevat efecte mutagene.

Cancerigenitate

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Componente:**terbutilazin:**

Cancerigenitate -Evaluare: Nu sunt dovezi de cancerigenitate în studiile pe animale.

mesotrione:

Cancerigenitate - Evaluare: Testele pe animale nu au relevat efecte cancerigene.

Toxicitate reproductivă**Componente:****terbutilazin:**

Toxicitate reproductivă -
Evaluare: Nu este toxic pentru reproducere.

mesotrione:

Toxicitate reproductivă -
Evaluare: Testele pe animale nu au relevat efecte asupra fertilității.

acid fosforic:

Toxicitate reproductivă -
Evaluare: Nu este toxic pentru reproducere.

STOT - expunere repetată**Componente:****terbutilazin:**

Evaluare: Substanța sau amestecul sunt clasificate ca toxice pentru organ țintă specific, expunere repetată, categoria 2.

Toxicitate la doză repetată**Componente:****mesotrione:**

Remarci: Nu s-au observat efecte adverse în testele de toxicitate cronică.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Toxicitate****Produs:**

Toxicitate la pești: LC50 Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu): 6,7 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.
Remarci: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.

Toxicitate la dafna și alte
nevertebrate marine: EC50 Daphnia magna (puricele de apă): 53 mg/l
Timp de expunere: 48 ore.
Remarci: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Toxicitate alge: EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,0232 mg/l
Timp de expunere: 72 ore.
Remarci: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,087 mg/l
Timp de expunere: 72 ore.
Remarci: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.

EC50 Lema gibba (lintiță): 0,114 mg/l
Timp de expunere: 7 zile
Remarci: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,0039 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.
Remarci: Pe baza rezultatelor obținute cu un produs similar.

Evaluare Ecotoxicologică

Toxicitate acvatică acută: Foarte toxic pentru mediul acvatic. Clasificarea produsului are la bază suma concentrațiilor componentelor clasificate.

Toxicitate acvatică cronică: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Clasificarea produsului are la bază suma concentrațiilor componentelor clasificate.

Componente: terbutilazin:

Toxicitate la pești: LC50 Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu): 2,2 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine: EC50 Daphnia magna (puricele de apă): > 69,3 mg/l
Timp de expunere: 48 ore.

EC50 Americamysis bahia (crevete Mysid): 0,092 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.

Toxicitate alge: ErC50 Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus): > 0,03 mg/l
Timp de expunere: 72 ore.

NOEC Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus): 0,0011 mg/l
Punct final: Rata de creștere
Timp de expunere: 72 ore.

ErC50 Microcystis aeruginosa (alge albastre verzi): 0,018 mg/l
Timp de expunere: 96 ore.

NOEC Microcystis aeruginosa (alge albastre verzi): 0,0037 mg/l
Punct final: Rata de creștere
Timp de expunere: 96 ore.

Factor-M (Toxicitate

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

acvatică acută):	10
Toxicitate la microorganisme:	EC50 (nămol activat): > 100 mg/l Timp de expunere: 3 ore.
Toxicitate la pești (Toxicitate cronică):	NOEC: 0,045 mg/l Timp de expunere: 90 zile Specie: Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)
Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine (Toxicitate cronică):	NOEC: 0,019 mg/l Timp de expunere: 21 zile Specie: Daphnia magna (puricele de apă)
Factor-M (Toxicitate acvatică cronică):	10
mesotrione:	
Toxicitate la pești:	LC50 Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu): > 120 mg/l Timp de expunere: 96 ore.
	LC50 Lepomis macrochirus (biban soare): > 120 mg/l Timp de expunere: 96 ore.
Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine:	EC50 Daphnia magna (puricele de apă): 900 mg/l Timp de expunere: 48 ore.
Toxicitate alge:	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,87 mg/l Timp de expunere: 72 ore.
	NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,18 mg/l Timp de expunere: 72 ore. Punct final: Rata de creștere.
	EC50 Lema gibba (lintiță): 0,022 mg/l Punct final: Rata de creștere. Timp de expunere: 14 zile
	NOEC Lema gibba (lintiță): 0,008 mg/l Punct final: Rata de creștere. Timp de expunere: 14 zile
Factor-M (Toxicitate acvatică acută):	10
Toxicitate la pești (Toxicitate cronică):	NOEC: 12,5 mg/l Timp de expunere: 36 zile Specie: Pimephales promelas (plevușcă)
Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine (Toxicitate cronică):	NOEC: 180 mg/l

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Factor-M (Toxicitate acvatică cronică):
 Timp de expunere: 21 zile
 Specie: Daphnia magna (puricele de apă)
 10

acid fosforic:
 Toxicitate la pești: LC50 Lepomis macrochirus (biban soare): 3 - 3,25 mg/l
 Timp de expunere: 96 ore.

Toxicitate alge: NOEC Desmodesmus subspicatus (alge verzi): 100 mg/l
 Timp de expunere: 72 ore.

EC50 Desmodesmus subspicatus (alge verzi): > 100 mg/l
 Timp de expunere: 72 ore.

Evaluare Ecotoxicologică

Toxicitate acvatică acută: Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

Toxicitate acvatică cronică: Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

1,2-benzizotiazol-3-onă:

Evaluare Ecotoxicologică

Toxicitate acvatică acută: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

12.2 Persistență și degradabilitate

Componente:

terbutilazin:

Biodegradabilitate: Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.

Stabilitate în apă: Timp de înjumătățire prin degradare: 6 zile.
 Remarci: Produsul nu este persistent.

mesotrione:

Stabilitate în apă: Timp de înjumătățire prin degradare: > 30 zile (25 °C)
 Remarci: Produsul este persistent în apă.

12.3 Potențial de bioacumulare:

Componente:

terbutilazin:

Bioacumulare: Remarci: Nu se bioacumulează.

Coeficient de partiție: n-octanol/apă: log Pow: 3,4 (25 °C)

mesotrione:

Bioacumulare: Remarci: Are potențial scăzut de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol:

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Componente:

terbutilazin:

Distribuire între componentele de mediu: Remarci: Are mobilitate moderată în sol.

Stabilitate în sol: Procent de disipare: 50% (DT50: 77 - 169 zile)
Remarci: Produsul nu este persistent.

mesotrione:

Distribuire între componentele de mediu: Remarci: Are mobilitate medie spre ridicată în sol.

Stabilitate în sol: Procent de disipare: 50% (DT50: 6 - 105 zile)
Remarci: Produsul nu este persistent.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produs:

Evaluare: Această substanță/amestec nu conține componente considerate persistente, bioacumulative sau toxice (PBT), sau foarte persistente sau foarte bioacumulative (vPvB) la nivel de 0,1% sau mai mari.

Componente:

terbutilazin:

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

mesotrione:

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

acid fosforic:

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

12.6 Alte efecte adverse:

Componente:

terbutilazin:

Informații ecologice adiționale: Nu sunt date disponibile.

mesotrione:

Informații ecologice adiționale: Nu sunt date disponibile.

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Produs:

Nu contaminați lacurile, cursurile de ape sau șanțurile cu substanța chimică sau recipientul folosit.
Nu aruncați restul de substanță în canalele de scurgere.
Dacă este posibil, alegeți reciclarea în locul aruncării sau incinerării produsului.
Dacă reciclarea nu este posibilă, asigurați-vă că eliminarea produsului se realizează în conformitate cu HG 856/2002.

Ambalaje contaminate:

Goliți recipientele de produsul rămas.
Clătiți recipientele de trei ori.
Pregătiți recipientele goale pentru reciclare sau eliminare. Eliminarea deșeurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, iar eliminarea ambalajelor se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.
Nu refolosiți recipientele goale.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1 Număr ONU (ADN/ADR/RID/IMDG/IATA): UN 3082
14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție (ADN/ADR/RID/IMDG/IATA): SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (TERBUTILAZIN)
14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport (ADN/ADR/RID/IMDG/IATA): 9

14.4 Grup ambalare

ADN

Grup ambalaj: III
 Cod clasificare: M6
 Număr de identificare al pericolului: 90
 Etichete: 9

ADR

Grup ambalaj: III
 Cod clasificare: M6
 Număr de identificare al pericolului: 90
 Etichete: 9
 Cod restricție tunel: (-)

RID

Grup ambalaj: III
 Cod clasificare: M6
 Număr de identificare al pericolului: 90
 Etichete: 9

IMDG

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Grup ambalaj: III
Etichete: 9
Cod EmS: F-A, S-F

IATA (Cargo/Pasageri)

Instrucțiuni ambalare (avion cargo/pasageri): 964
Instrucțiuni ambalare (LQ): Y964
Grup ambalaj: III
Etichete: Miscelaneu

14.5 Pericole pentru mediu

ADN

Periculos pentru mediu: Da

ADR

Periculos pentru mediu: Da

RID

Periculos pentru mediu: Da

IMDG

Poluant marin: Da

IATA (Cargo/pasager)

Poluant marin: Da

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Nu se aplică.

14.7 Transport în vrac conform Anexei II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Neaplicabil pentru produsul furnizat.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanță sau preparat:

SEVESO III: Directiva 2012/18/EU A Parlamentului European și al Consiliului pentru controlul accidentelor majore care au cauză substanțele periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
E1	PERICULOS PENTRU MEDIU	100 t	200 t

Alte reglementări: Se va ține seama de legislația națională ce transpune Directiva 98/24 / CE privind protecția sănătății și siguranța lucrătorilor împotriva riscurilor legate de substanțele chimice la locul de muncă.

Se va ține seama de Directiva 94/33 / CE privind protecția tinerilor la locul de muncă sau a altor reglementări naționale mai stricte.

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Regulamentul de protecție a tinerilor la locul de muncă (ArGV 5, SR 822115):
Adolescenții care urmează să împlinească 18 ani au permisiunea să vină în contact sau să se expună la acest produs la locul de muncă dacă Biroul Federal pentru Educație și Tehnologie Profesională sau Secretariatul de Stat pentru Afaceri acordă o derogare.

Preparat

Hotărârea de Guvern nr.1559/2004 Regulamentul (UE) nr. 547/2011
Regulamentul (UE) nr. 1107/2009 Regulamentul (UE) nr. 453/2010

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu se necesită o evaluare a securității chimice pentru această substanță atunci când este utilizată conform specificațiilor.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Informații suplimentare

Descrierea completă a frazelor H:

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H302 Nociv în caz de înghițire.
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.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Descrierea completă a altor abrevieri:

Acute Tox. : toxicitate acută
Aquatic Acute : toxicitate acvatică acută
Aquatic Chronic : toxicitate acvatică cronică
Eye Dam. : leziuni ocular grave
Met. Corr.: coroziv pentru metale
Skin Corr.: coroziv pentru piele
Skin Irrit. : iritatiea pielii
Skin Sens. : sensibilizarea pielii
STOT RE: : toxicitate specific asupra unui organ țintă – expunere repetată

AND- Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare; ADR- Acordul european privind transportul internațional rutier de mărfuri periculoase ; ASTM - Societatea Americana pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP – Regulamentul privind Clasificarea Etichetarea și Ambalarea- Regulamentul (CE) nr 1272/2008; DIN - Standard de la Institutul German pentru Standardizare; ECHA - Agenția Europeană pentru Chimicale; CE Numărul-numărul Comunității Europene; ECx - Concentrarea asociată cu x% răspuns; ELX - Rata de încărcare asociată cu x% răspuns; EmS - Programul de urgență; ErCx - Concentrarea asociată cu x % răspuns a ratei de creștere; GHS – Sistemul global armonizat; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA – Asociația Internațională de Transport Aerian; IBC –Codul Internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac; IC50 - Jumătate inhibitor maxim concentrare; ICAO - Organizația Aviației Civile Internaționale; IMDG - Mărfuri periculoase

CLICK PRO

Versiunea 3 Data revizuirii: 19.05.2017 Număr FDS: S1487091698 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

maritime internaționale; IMO –Organizația Maritimă Internațională; ISO - Organizația Internațională de Standardizare; LC50 - Concentrația letală la 50% din populația de testare; LD50 – Doza letală la 50% din populația de testare (Doza mediană letală); MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave; n.o.s. - Nu se specifică altfel; NO(A)CE – Concentrația la care nu s-au observat efecte(adverse); NO(A)EL – Nivelul până la care nu s-a observat un efect(advers); NOELR –Doza de încărcare la care nu s-a observat un efect vizibil; OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare; OPPTS - Oficiul de securitate chimică și prevenirea poluării; PBT – Substanțe persistente, bioacumulative și toxice ; REACH - Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RID - Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată; SADT – Temperatura de descompunere auto-accelerată; SDS - Fișă cu date de securitate; ONU- Organizația Națiunilor Unite ; UNRTDG - Recomandările ONU privind transportul de mărfuri periculoase; vPvB – substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă; DSL –Lista substanțelor interne (Canada); KECI – Inventarul chimicelor existente în Coreea; TSCA – Legea privind controlul substanțelor toxice (Statele Unite); AICS - Inventarul australian al substanțelor chimice; IECSC - Inventarul substanțelor chimice existente în China; ENCS - Substanțe chimice existente și noi (Japonia); ISHL – Legea privind siguranța și sănătatea în industrie (Japonia); PICCS - Inventarul chimicelor și substanțelor chimice din Filipine; NZIoC - Inventarul substanțelor chimice din Noua Zeelandă; TCSI – Inventarul substanțelor chimice din Taiwan; CMR - Cancerigene, mutagene sau toxic pentru reproducere; GLP – Bunele Practici de Laborator.

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Clasificarea procedurii:

Pe baza datelor despre produs sau a evaluării.
Metoda calculării
Pe baza datelor despre produs sau a evaluării.
Pe baza datelor despre produs sau a evaluării.

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre la data publicării. Acestea reprezintă doar recomandări cu privire la măsurile de protecție și de siguranță pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepartarea și eliminarea produsului. Prin urmare, fișa de față nu reprezintă o garanție sau o specificație de calitate. Aceste informații se referă exclusiv la produsul menționat și nu sunt valabile în cazul combinării produsului cu orice alt produs sau intervenind în orice proces, decât dacă este deja menționat în fișa cu date de securitate.