CALLISTO 480 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
9.0	19.03.2021	S161718701	

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : CALLISTO 480 SC

Design code : A12738A

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

Utilizarea substanţei/amestecului : Erbicid

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

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

Telefon : +40 21 528 12 00

Fax : +40 21 528 12 99

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : SDS.Romania-2@syngenta.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă : Syngenta Agro SRL, Bucureşti - Serviciul de Urgenţă, Tel.: +(40 21) 5292577 sau Centrul de informare toxicologică: Institutul Naţional de Sănătate Publică, Bucureşti, Tel: +(40 21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-vineri, orele 8.00-15.00 sau Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00, interior 291 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel. Direct: +40 26 521 01 10; Tel. Centrală: +40 372 653 100; +40 372 683 700; +40 265 212 111.

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

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

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :

Cuvânt de avertizare : Atenţie

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

Fraze de pericol suplimentare : EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare.

Fraze de precauţie :

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Prevenire:

P260 Nu inspiraţi praful/ fumul/ gazul/ ceaţa/ vaporii/ spray-ul.
P273 Evitaţi dispersarea în mediu.

Răspuns:

P314 Consultaţi medicul, dacă nu vă simţiţi bine.
P391 Colectaţi scurgerile de produs.

Eliminare:

P501 Aruncaţi conţinutul/ recipientul la o staţie autorizată de eliminare a deşeurilor.

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

etandiol

2.3 Alte pericole

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

Informaţii 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.

Informaţii 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.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)
mesotrion (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 30 - < 50
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rinichi)	>= 10 - < 20

Pentru explicaţii referitoare la abrevieri se va vedea secţiunea 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale : Păstraţi recipientul produsului, eticheta sau Fişa cu date de securitate.Veţi avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgenţe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeţi pentru tratament

Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.
În caz de respiraţie neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respiraţie artificială.
Se va culca persoana respectivă şi se va ţine la căldură.
Se va anunţa imediat un medic sau spitalul de urgenţă.

În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va spala imediat cu foarte multă apă.
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat şi din abundenţă cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Este necesar un examen medical imediat.

Dacă este ingerat : În caz de înghiţire, a se consulta imediat medicul şi a i se arăta ambalajul sau eticheta.
NU provocaţi voma.

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

Simptome : Nespecific
Nici un fel de simptome cunoscute sau de aşteptat.

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

Tratament : Nu există nici un antidot specific disponibil.
Se va trata simptomatologic.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore
Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.
Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore
Spumă rezistentă la alcooli
sau
Apă pulverizată

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăştia şi răspândi focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţa sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Deoarece produsul conţine componente organice combustibile, un incendiu va produce un fum dens şi negru conţinând produşi de combustie periculoşi (a se vedea capitolul 10).
Inhalarea de produşi de descompunere periculoşi poate determina probleme grave de sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecţie precum şi aparat respirator autonom.

Informaţii suplimentare : Se va evita ca apa de extincţie contaminată să intre în sistemul de canalizare şi în apele curgătoare.
Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

SECŢIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsurile de precauţie pentru : A se vedea măsurile de protecţie din capitolele 7 şi 8.

protecţia personală

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător	:	Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Nu se va deversa în apele de suprafaţă sau în sistemul de canalizare. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunţa autorităţile competente conform cu dispoziţiile legale în vigoare.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metodele de curăţare	:	Se va strânge şi se va colecta materialul împrăştiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) şi va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naţionale în vigoare (a se vedea capitolul 13). Se va curăţi cu grijă suprafaţa contaminată. Se va curăţa cu detergenţi. Se vor evita solvenţii. Se va conserva şi elimina apa de spălare contaminată.

6.4 Trimitere la alte secţiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultaţi secţiunea 13., A se vedea măsurile de protecţie din capitolele 7 şi 8.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate	:	Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Nu mâncaţi, nu beţi şi nu fumaţi în timpul folosirii. Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere	:	Nu sunt necesare condiţii speciale de depozitare. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece şi bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale.
Mai multe informaţii privind stabilitatea depozitării	:	Stabil din punct de vedere fizic si chimic pentru cel ptin 2 ani daca este depozitat in recipientul original nedeschis la temperatura ambientala.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice)	:	Pentru o utilizare corectă şi în siguranţă a acestui produs se va referi la condiţiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
mesotrion (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m3	Syngenta
etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
	Informaţii suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
	Informaţii suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: Substanţele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanţele care au numai o acţiune locală de tip iritativ.			
		TWA	20 ppm 52 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: Substanţele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanţele care au numai o acţiune locală de tip iritativ.			

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

Numele substanţei	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potenţiale asupra sănătăţii	Valoare
etandiol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	35 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	106 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	7 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	53 mg/kg

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

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
etandiol	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	10 mg/l
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	199,5 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	20,9 mg/kg
	Sol	1,53 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Retinerea și / sau segregarea este măsura cea mai sigură de protecție tehnică în cazul în care expunerea nu poate fi eliminată.
Amploarea acestor măsuri de protecție depinde de riscurile actuale de utilizare.
Se vor menţine concentraţiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.
În cazul în care este necesar, solicitați sfaturi suplimentare de igienă la locul de muncă

Echipamentul individual de protecţie

Protecţia ochilor : Nu este necesar echipament de protecţie special.

Protecţia mâinilor

Material	:	Cauciuc nitril
Timpul de perforare	:	> 480 min
Grosimea mănuşilor	:	0,5 mm

Observaţii : A se purta mănuși de protecție. Alegerea unei mănuşi adecvate nu depinde numai de materialul din care este fabricată, ci şi de alţi factori de calitate, de aceea este diferită în funcţie de producător. Vă rugăm să respectaţi instrucţiunile referitoare la permeabilitatea şi timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuşi. Se vor lua de asemenea în consideraţie condiţiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum şi timpul de contact. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea şi tipul mănuşii şi de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte.
Mănuşile trebuie să fie scoase şi înlocuite dacă există vreo indicaţie de degradare sau pătrundere chimică.
Mănuşile de protecţie selectate trebuie să satisfacă specificaţiile Directivei UE 2016/425 şi standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecţia pielii şi a corpului : Se va alege protecţia corporală în funcţie de tipul acesteia, concentraţia şi cantitatea substanţelor periculoase precum şi în funcţie de locul de muncă specific.
Se va scoate şi se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.
Se va purta după necesităţi:
Îmbrăcăminte impermeabilă

Protecţia respiraţiei : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.
Atunci când lucrătorii trebuie să facă faţă la concentraţii ce depăşesc limita de expunere profesională, aceştia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

Măsuri de protecţie : Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.
Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.
La alegerea echipamentului individual de protecție, solicitați consiliere profesională adecvată.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică	:	dispersie
Culoare	:	bej la maro
Miros	:	puțin plăcut
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu există date
Inflamabilitate	:	Produsul nu este inflamabil.
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens nu produce scântei
Temperatura de autoaprindere	:	405 °C
Temperatura de descompunere		
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	1 - 5 (25 °C) Concentraţie: 1 % w/v 2,4 - 2,8 (20 °C) Concentraţie: 100 % w/v
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	2.760 mPa.s (20 °C) 2.110 mPa.s (40 °C)
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilităţile)		
Solubilitate în apă	:	Nu există date
Solubilitate in alţi solvenţi	:	Miscibil Solvent: Apă

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitate	:	1,19 g/cm3 (25 °C)
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Caracteristicile particulei		
Mărimea particulelor	:	Nu există date

9.2 Alte informaţii

Explozivi	:	Nu este exploziv
Proprietăţi oxidante	:	Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Tensiunea superficială	:	44,6 mN/m, 20 °C

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Nimic previzibil în mod normal.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiţii normale.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacţii potenţial periculoase	:	Nu se conoaşte nici o reacţie periculoasă în condiţii normale de folosire.

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat	:	Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	Necunoscut.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Produşi de descompunere periculoşi	:	Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Informaţii privind căile probabile de expunere	:	Ingerare Inhalare Contactul cu pielea Contact cu ochii

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 5,19 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceaţă Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

Componente:

mesotrion (ISO):

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 4,75 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceaţă Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

etandiol:

Toxicitate acută orală	:	LDLo (Oameni): 786 mg/kg Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită pielea

Componente:

mesotrion (ISO):

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită ochii

Componente:

mesotrion (ISO):

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Tipul testului	:	Test Buehler
Specii	:	Porcuşor de Guineea
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

Componente:

mesotrion (ISO):

Tipul testului	:	Test de maximizare
Specii	:	Porcuşor de Guineea
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

mesotrion (ISO):

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

Cancerigenitate

Componente:

mesotrion (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare	:	Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

mesotrion (ISO):

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	:	Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată

Componente:

etandiol:

Organe ţintă	:	Rinichi
Evaluare	:	Substanţa sau amestecul sunt clasificate drept toxice

specifice pentru organe ţintă, expunere repetată, categoria 2.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

mesotrion (ISO):

Observaţii : Nu au fost observate efecte adverse la testele de toxicitate critică.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 180 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 180 mg/l Durată de expunere: 48 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 26 mg/l Durată de expunere: 72 o EC50 (Lemna gibba): 0,012 mg/l Obiectivul final: Creşterea frunzei Durată de expunere: 14 d Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Lemna gibba): 0,0025 mg/l Obiectivul final: Creşterea frunzei Durată de expunere: 14 d

Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 3,2 mg/l
Obiectivul final: Rată de creştere
Durată de expunere: 72 o

Evaluarea ecotoxicităţii

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

Componente:

mesotrion (ISO):

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 120 mg/l Durată de expunere: 96 o LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): > 97,1 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 900 mg/l Durată de expunere: 48 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 12 mg/l Durată de expunere: 96 o Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,75 mg/l Obiectivul final: Rată de creştere Durată de expunere: 96 o ErC50 (Lemna gibba): 0,028 mg/l Durată de expunere: 7 d Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Lemna gibba): 0,002 mg/l Obiectivul final: Rată de creştere Durată de expunere: 7 d
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	10
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 12,5 mg/l Durată de expunere: 36 d Specii: Pimephales promelas
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 180 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	:	10

etandiol:

Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Durată de expunere: 16 o

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

mesotrion (ISO):

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viaţă: > 30 d (25 °C)
Observaţii: Persistent în apã.

etandiol:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Componente:

mesotrion (ISO):

Bioacumularea : Observaţii: Potenţial scãzutde bioacumulare.

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

mesotrion (ISO):

Dstribuţia în compartimentele de mediu : Observaţii: Remarci: Mesotrione are mobilitate medie până la mare în sol.

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 6 - 105 d
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariţie din mediu a 50% din material))
Observaţii: Produsul nu este persistent.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

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

Componente:

mesotrion (ISO):

Evaluare : Această substanţă nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare şi toxică (PBT).. Această substanţă nu este considerată ca fiind foarte persistentă şi bioacumulatoare în proporţie mare (vPvB)..

etandiol:

Evaluare : Această substanţă nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare şi toxică (PBT).. Această substanţă nu este considerată ca fiind foarte persistentă şi bioacumulatoare în proporţie mare (vPvB)..

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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

Nu există date

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs : Nu se vor contamina eleşteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Nu se va elimina deşeul în canalizare.
În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.
Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conţinutului.
Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori.
Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deşeurilor autorizată pentru a fi reciclate şi eliminate.
NU se vor refolosi containerele goale.

Codul deşeului : ambalaje necurăţate
15 01 10, ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADN : SUBSTANŢA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL

MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(MESOTRIONE)

ADR : SUBSTANŢA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(MESOTRIONE)

RID : SUBSTANŢA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(MESOTRIONE)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(MESOTRIONE)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(MESOTRIONE)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupul de ambalare

ADN

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9

ADR

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9
Cod de restricţionare în tuneluri	:	(-)

RID

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9

IMDG

Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	9
EmS Cod	:	F-A, S-F

IATA (Cargou)

Instrucţiuni de ambalare (avioane cargo)	:	964
Instrucţiuni de ambalare (LQ)	:	Y964
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous

IATA (Pasager)

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

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da

IMDG

Poluanţii marini	:	da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ şi se bazează numai pe proprietăţile materialului neambalat aşa cum este descris în această Fişă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcţie de modul de transport, dimensiunile pachetelor şi modificările regulamentelor regionale sau naţionale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 **Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII)	:	Nu se aplică
REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării	:	Nu se aplică

(Articolul 59).
REACH - Lista substanţelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică
Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică
Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici persistenţi (reformare) : Nu se aplică
Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European şi al Consiliului privind exportul şi importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică
Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

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

Alte reglementări:

Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecţia stării de sănătate şi a securităţii lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenţii chimici aflaţi la locul de muncă.
A se lua la cunoştinţă despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecţia maternităţii sau reglementări naţionale mai stricte, dacă este cazul.
A se lua la cunoştinţă despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecţia tinerilor la locul de muncă sau reglementări naţionale mai stricte, dacă este cazul.

15.2 Evaluarea securităţii chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securităţii Chimice pentru această substanţă dacă este folosită în aplicaţiile specificate.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al declaraţiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghiţire.
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.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenţi chimici
2000/39/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanţă toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECHA - Agenţia Europeană pentru Substanţe Chimice; EC-Number - Numărul Comunităţii Europene; ECx - Concentraţie asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgenţă; ENCS - Substanţe Chimice Noi şi Existente (Japonia); ErCx - Concentraţie asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agencţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociaţia de Transport Aerian Internaţional; IBC - Codul Internaţional pentru Construirea şi Echiparea Navelor care transportă Substanţe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentraţia maximală inhibitorie; ICAO - Organizaţia Civilă Internaţională de Aviaţie; IECSC - Inventarul Substanţelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaţionale Periculoase; IMO - Organizaţia Maritimă Internaţională; ISHL - Legea Siguranţei şi Sănătăţii în Industrie (Japonia); ISO - Organizaţia Internaţională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanţelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentraţie letală pentru 50% din populaţia unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populaţia unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificaţii; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentraţiei; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanţelor Chimice; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranţa Chimică şi Prevenirea Poluării; PBT - Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor şi Substanţelor Chimice; (Q)SAR - Relaţie Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţia Substanţelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fişă de securitate; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanţelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanţe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanţele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; vPvB - Foarte persistent şi foarte bioacumulativ

Informaţii suplimentare

Clasificarea amestecului:		**Procedură de clasificare:**
STOT RE 2	H373	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1	H400	În funcţie de datele sau evaluarea produsului
Aquatic Chronic 1	H410	În funcţie de datele sau evaluarea produsului

Articolele modificate faţă de versiunea precedentă sunt evidenţiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Informaţiile conţinute în această fişă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoştinţelor, informaţiilor şi presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informaţiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportuul, eliminarea şi eliberarea în siguranţă, şi nu vor fi considerate o garanţie sau o specificare a calităţii. Informaţiile se referă numai la materialul specific desemnat şi nu sunt valabile pentru

materialul folosit în combinaţie cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO