

MODDUS 250 EC

Versiunea 11 – Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 28.11.2013

Data tipărire: 17.12.2013

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1 Identificarea preparatului

Denumire comercială: **MODDUS 250 EC**

Cod design: **A7725M**

1.2 Utilizări identificate relevante ale substanței sau preparatului și utilizări contraindicate

Utilizare: **REGULATOR DE CREȘTERE**

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 Telefon urgențe

Telefon urgente: +44 1484 53844

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

Telefon urgente: Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, Anglia Tel.: +44 1484538444; Fax: +44 1484554093 sau

Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență: Tel.: +(40 21) 529 25 77 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 preparatului

Clasificare conform Regulamentului (UE) 1272/2008

Sensibilizarea pielii	Sub-Categoria 1B	H317
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 2	H411

A se consulta Secțiunea 16 pentru descrierea completă a Frazelor de pericol (H) menționate în această Secțiune.

Clasificare conform Directivelor UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Xi, Iritant

N, Periculos pentru mediu

R43: Poate provoca sensibilizarea în contact cu pielea.

R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

MODDUS 250 EC

Versiunea 11 – Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

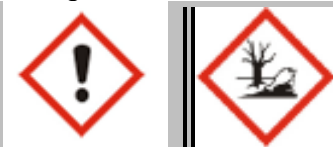
Data revizuirii: 28.11.2013

Data tipărire: 17.12.2013

2.2 Elemente etichetă

Etichetare: Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme



Cuvânt de semnalizare: **Atenție**

Fraze de pericol:

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de prevenire:

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

Informații suplimentare:

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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

Componentele periculoase ce trebuie menționate pe etichetă:

Etichetare: Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Simbol(uri)

Xi



Iritant

N



Periculos pentru mediu

Fraze de risc:

R43 Poate provoca sensibilizarea în contact cu pielea.

R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de siguranță:

S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S13 A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

S20/21 Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

S35 A nu se arunca acest produs și recipientul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.

S36/37 Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

S57 A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a

MODDUS 250 EC

Versiunea 11 – Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 28.11.2013

Data tipărire: 17.12.2013

mediului înconjurător.

Etichetarea preparatelor speciale: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

2.3 Alte pericole Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)

3.2 Preparate

Substanțe periculoase

Denumire chimică	Număr CAS Nr. EC Nr. înreg.	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație
Trinexapac-etil	95266-40-3	N R51/53	Aquatic Chronic2; H411	25% g/g
Poli(oxi-1,2-etandil), alfa-isotridecil-omega- hidroxi	9043-30-5	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	20 - 30% g/g

Substanțe pentru care există limite de expunere la locul de muncă stabilite de Comunitate.
Pentru întregul text al frazelor R menționate în această Secțiune, 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 refolosire.

Contact cu ochii:

Clătiți ochii (inclusiv sub pleoape) cu apă din abundență pentru cel puțin 15 minute.

Îndepărtați lentilele de contact.

Contactați imediat medicul.

Ingerare:

În caz de înghițire, contactați imediat medicul și arătați recipientul sau eticheta produsului.

NU provocați vomă.

MODDUS 250 EC

Versiunea 11 – Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 28.11.2013

Data tipărire: 17.12.2013

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

Simptome: Nu sunt informații disponibile.

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

Consultare medic: Nu există un antidot specific disponibil. Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere - incendii mici - Apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat, dioxid de carbon.

Mijloace de stingere - incendii mari - Spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată.
A nu se utiliza un flux continuu de apă pentru că acesta poate răspândi incendiul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau preparat

Produsul conține componente organice combustibile.

Fumul rezultat din incendiu va fi dens și negru și va conține produși periculoși de combustie (vezi secțiunea 10).

O eventuală expunere la descompunerea produsilor poate constitui un real pericol pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

Blocați accesul scurgerilor de produs către canalizări sau cursuri de apă.

Răciți containerele închise și expuse la incendiu folosind apă pulverizată.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Vezi măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Blocați orice posibilitate de împrăștiere sau scurgere a produsului, dacă o puteți realiza în siguranță.

Nu aruncați apa în zona afectată de scurgere și nu îndepărtați scurgerile în canalele de scurgere.

6.3 Metode și materiale pentru eliminarea scurgerilor/împrăștiilor:

Opriti scurgerea/împrăștierea, acoperiți produsul scurs/împrăștiat cu materiale absorbante (ex. nisip, pământ, pământ cu diatomită, vermiculită, etc.) și transferați materialul într-un container pentru deșeuri, în conformitate cu reglementările legale în vigoare (vezi paragraful 13).

Dacă produsul contaminează râuri, lacuri sau canale de scurgere, anunțați autoritățile.

6.4 Referiri către alte secțiuni:

Vezi măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

Vezi considerentele de înlăturare prezentate în secțiunea 13.

MODDUS 250 EC

Versiunea 11 – Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 28.11.2013

Data tipărire: 17.12.2013

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu se necesită măsuri speciale de protecție împotriva incendiilor.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Pentru alte informații cu privire la protecția individuală, vezi secțiunea 8.

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

Nu se necesită condiții speciale de depozitare.

Păstrați recipientele închise ermetic în spații uscate, răcoroase și bine ventilate.

Nu permiteți accesul copiilor.

Depozitați produsul departe de alimente, băuturi și furaje.

Stabil din punct de vedere fizic și chimic pentru cel puțin 2 ani cu condiția să fie depozitat în containerul original sigilat la temperatura ambientală.

7.3 Utilizări finale speciale:

Produse înregistrate pentru protecția recoltelor: Pentru utilizarea corespunzătoare și în siguranță a acestui produs, consultați condițiile de aprobare prezentate în eticheta produsului.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control

Componente	Limita(e) de expunere	Valoare tip	Sursa
Trinexapac-etil	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

MODDUS 250 EC

Versiunea 11 – Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 28.11.2013

Data tipărire: 17.12.2013

Următoarele recomandări pentru controlul expunerii/protecția individuală sunt destinate producției, formulei și ambalării produsului.

8.2 Controale ale expunerii

ECHIPAMENT DE PROTECTIE INDIVIDUALĂ

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.

Dacă detectați prezența stropilor sau vaporilor, folosiți sistemul de ventilație pentru înlăturarea acestora.

Evaluați nivelul de expunere și folosiți orice măsură de protecție suplimentară pentru a împiedica o eventuală creștere a limitelor de expunere.

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

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.

Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.

Protejarea căilor respiratorii:

Nu este necesară folosirea unui echipament de protecție pentru căile respiratorii.

Puteți folosi un aparat de respirat cu filtru pentru particule până când veți putea lua măsuri tehnice mai eficiente.

Protejarea mâinilor:

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice.

Mănușile pe care le purtați trebuie să fie în conformitate cu standardele reglementate.

Purtați mănuși cu rezistența cerută de durata expunerii.

Nivelul de rezistență al acestora variază în funcție de densitatea materialului, tipul de material folosit, precum și de producător.

Mănușile trebuie aruncate și înlocuite în cazul în care se constată degradarea sau ruperea acestora din cauza factorilor chimici.

Material adecvat: cauciuc nitrilic.

Protejarea ochilor:

În general, nu este necesară purtarea ochelarilor de protecție.

Respectați politicile de protecție a ochilor specifice locului de muncă.

Protejarea pielii și a corpului:

Evaluați nivelul de expunere și alegeți îmbrăcămintea de lucru în funcție de riscul de contact, precum și de nivelul de permeabilitate al materialului folosit.

Spălați îmbrăcămintea de lucru cu apă și săpun după folosire.

Curățați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o refolosi sau purtați articole de unică folosință (salopetă, șorț, mâneci, cizme etc).

Purtați echipament de protecție impermeabil.

MODDUS 250 EC

Versiunea 11 – Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 28.11.2013

Data tipărire: 17.12.2013

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	lichid
Forma:	lichid
Culoare:	Galben spre maron roșcat
Miros:	Dulceag, pungent
Prag de acceptare a mirosului:	nu există informații
pH:	2-6 la 1% m/v
Punct/interval de topire:	nu există informații
Punct/interval de fierbere:	nu există informații
Punct de aprindere:	80 °C Pensky-Martens c.c.
Viteza de evaporare:	nu există informații
Inflamabilitate (solid, gaz)	nu există informații
Limita inferioară de explozie:	nu există informații
Limita superioară de explozie:	nu există informații
Presiunea de vapori:	nu există informații
Densitate relativă de vapori:	nu există informații
Densitate:	0,96 – 1,00 g/cm ³ la 20°C
Solubilitatea în alți solvenți:	nu există informații
Coeficient de partiție: n-octanol/apă:	nu există informații
Temperatura de autoaprindere:	355 °C
Descompunere termică:	nu există informații
Vâscozitate dinamică:	10,01 mPa.s la 20°C, 5,45 mPa.s la 40°C
Viscozitate cinematică:	nu există informații
Proprietăți de explozie:	Nu explodează.
Proprietăți de oxidare:	Nu oxidează.

9.2 Alte informații:

Miscibilitate	Miscibil
Tensiune superficială	28,2 - 28,5 mN/m la 20°C

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:	Nu există informații.
10.2 Stabilitate chimică	Nu există informații.
10.3 Posibilitate de reacții periculoase	Nu se cunosc astfel de reacții. Nu are loc o polimerizare periculoasă.
10.4 Condiții de evitat:	Nu există informații.
10.5 Materiale incompatibile:	Nu există informații.
10.6 Produse periculoase de descompunere:	Din combustia sau descompunerea termică a produsului vor rezulta vapori toxici și iritanți.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații cu privire la efectele toxicologice

MODDUS 250 EC

Versiunea 11 – Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 28.11.2013

Data tipărire: 17.12.2013

Toxicitate orală acută:	LD50 șobolan mascul și femelă, > 5000 mg/kg
Toxicitate acută la inhalare	Toxicitate acută estimată, > 5,0 mg/l
Toxicitate dermală acută:	LD50 șobolan mascul și femelă, > 4000 mg/kg
Iritarea pielii	Nu produce iritații la iepure.
Iritarea ochilor:	Nu produce iritații la iepure.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii:	Produce sensibilizare a pielii la porcușorul de guineea.
Mutagenitatea celulelor germinative	
Trinexapac-etil	Nu a relevat efecte mutagene în experimentele pe animale.
Poli(oxi-1,2-etandil), alfa-isotridecil-omega-hidroxi	Nu este mutgenic în Testul Ames.
Cancerigenitate	
Trinexapac-etil	Nu a relevat efecte cancerigene în experimentele pe animale.
Teratogenitate	
Trinexapac-etil	Nu a relevat efecte teratogene în experimentele pe animale.
Toxicitate reproductivă	
Trinexapac-etil	Nu a relevat efecte de toxicitate reproductivă în experimentele pe animale.
STOT – expunere repetată	Nu au fost observate efecte adverse în testele de toxicitate cronică.
Trinexapac-etil	

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate la pești	LC50 Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu), 24 mg/l , 96 ore
Toxicitate la nevertebrate marine:	EC50 Daphnia magna Straus, 2,9 mg/l , 48 ore
Toxicitate la plante acvatice/alge:	EbC50 Anabaena flos-aquae (alga albastră-verde), 5,6 mg/l , 96 ore ErC50 Anabaena flos-aquae (alga albastră-verde), 8,3 mg/l , 96 ore EbC50 Lemna gibba (lintiță), 25 mg/l , 7 zile ErC50 Lemna gibba (lintiță), 55 mg/l , 7 zile

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradabilitate

Trinexapac-etil	Nu este ușor biodegradabil.
Stabilitate în apă	
Trinexapac-etil	Timp de înjumătățire prin degradare: 3,9 - 5,5 zile Nu persistă în apă.
Stabilitate în sol	
Trinexapac-etil	Timp de înjumătățire prin degradare: < 0,2 zile Nu persistă în sol.

12.3 Potențial de bioacumulare

 Trinexapac-etil Nu se bioacumulează.

12.4 Mobilitate în sol

 Trinexapac-etil Trinexapac-etil are mobilitate medie în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

MODDUS 250 EC

Versiunea 11 – Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 28.11.2013

Data tipărire: 17.12.2013

Trinexapac-etil Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică. (PBT)
Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Alte informații: Clasificarea produsului este bazată pe însumarea concentrațiilor componentelor clasificate.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Înlăturarea produsului:

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.

Înlăturarea recipientelor:

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

Transport terestru (ADR/RID)

14.1 Număr ONU: 3082
14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, LICHID, N.O.S.(TRINEXAPAC-ETIL)
14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport: 9
14.4 Grup ambalare: III
Etichete: 9
14.5 Pericole pentru mediu: Periculos pentru mediu

Transport maritim (IMDG)

14.1 Număr ONU: 3082
14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, LICHID, N.O.S.(TRINEXAPAC-ETIL)
14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport: 9
14.4 Grup ambalare: III
Etichete: 9
14.5 Pericole pentru mediu: Poluant maritim

Transport aerian (IATA/DGR)

14.1 Număr ONU: 3082
14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU

MODDUS 250 EC

Versiunea 11 – Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Data revizuirii: 28.11.2013

Data tipărire: 17.12.2013

	MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, LICHID, N.O.S.(TRINEXAPAC-ETIL)
14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport:	9
14.4 Grup ambalare:	III
Etichete:	9

14.6 Precauții speciale pentru utilizator nu există

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

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

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.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Informații suplimentare

Explicarea simbolurilor de risc din paragraful 3.

R22 Nociv prin înghițire.

R41 Risc de leziuni oculare grave.

R51/53 Toxic pentru organismele acvatic, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Descrierea completă a frazelor de pericol la care se face referire în secțiunile 2 și 3:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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, îndepărtarea 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.

Textul marcat în chenar gri și scris cu culoare roșie indică o modificare față de versiunea precedentă. Prezenta versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Denumirile comerciale ale produselor sunt marca înregistrată a Grupului de Companii Syngenta.