

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

IDENTIFICAREA PREPARATULUI

Denumire comercială: FORCE 1,5 G

Cod design: A13226J

Utilizare: Insecticid

Identitatea societății: Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Basel
Elvetia

Telefon: +41 61 323 11 11

Fax: +41 61 323 12 12

Telefon urgențe: +44 1484 538444

Adresa e-mail: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

Reprezentant unic în România

Societatea: Syngenta Agro SRL
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 urgențe: Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, Anglia Tel.:
+44 1484 538 444; Fax: +44 1484 433 197
sau
Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de
Urgență: Tel.: +(40 21) 529 25 77
sau
Centru de informare toxicologică: Institutul
Național de Sănătate Publică, București, Tel: +40
21 3183606 sau +40 21 3183620, interior 235
orar: luni- vineri între orele 8.00- 15-00

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau preparatului

Clasificare conform Regulamentului (UE) 1272/2008

Toxicitate acută(inhalare)	Categoria 4	H332
Toxicitate acvatică acută	Categoria 1	H400
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 1	H410

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
 Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

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

Xn, Nociv

N, Periculos pentru mediu

R20: Nociv prin inhalare

R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2 Elemente etichetă

Etichetare: Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme de pericol



Cuvânt de semnalizare	:	Pericol
Fraze de risc	:	H332 Nociv în caz de inhalare. H410 Foarte 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. P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P304+ P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. P391 Colectați scurgerile de produs. P501 Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.
Informații suplimentare:	:	EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Componentele periculoase care trebuie menționate pe etichetă:

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

Simboluri:

Xn



Nociv

N



Periculos pentru mediu

Fraza(e) de risc: R20 Nociv prin inhalare.

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
 Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

	R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Fraza(e) 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.
	S57	A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Etichetarea preparatelor speciale: Pentru a evita riscurile pentru om și mediul înconjurător, respectați instrucțiunile de folosire.

Componentele periculoase care trebuie menționate pe etichetă:

- teflutrin

2.3. Alte pericole

Nu se cunosc

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

3.2 Preparate

Componente periculoase

Denumire chimică	Număr CAS Număr EC Nr. de înreg.	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație
Teflutrin	79538-32-2	T+,N R24 R26/28 R50/53	Acute Tox.2; H300 Acute Tox.1; H330 Acute Tox.2; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	1,5 % g/g

Substanțe pentru care există limite de expunere la locul de muncă stabilite de Comunitate.

Pentru descrierea completă a frazelor de risc menționate în această Secțiune, vezi Secțiunea 16.

Pentru descrierea completă a frazelor de pericol menționate în această Secțiune, vezi Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI 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 specializat în otrăviri, unui medic sau dacă mergeți la un tratament.

Inhalare: Duceți imediat pacientul la aer. Dacă respirația este neregulată sau a încetat, încercați cu respirație artificială. Asigurați-vă că pacientului nu îi este frig și că este relaxat. Contactați imediat medicul său Biroul de Informare Toxicologică.

Contact cu pielea: Înlăturați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu săpun și apă. Dacă iritația pe piele persistă, contactați medicul.

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de refolosire.

Contact cu ochii: Clătiți ochii (și sub pleoape)cu apă curată timp de cel puțin 15 minute.
Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul.
Contactați imediat medicul.

Ingerare: În caz de înghițire, contactati 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: Efectele paretezice(prurit, furnicături, arsuri și amorțeală)ce apar în urma contactului cu pielea sunt temporare și durează maxim 24 de ore.

4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și tratament special necesare

Recomandări medicale: A se trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere Mijloace de stingere - incendii mici
Utilizați apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat sau dioxid de carbon.
Mijloace de stingere - incendii mari
Spuma rezistentă la alcool
Sau
Apă pulverizată
Nu utilizați un jet continuu de apă, deoarece se poate împrăștia și răspândi incendiul.

5.2 Pericole specifice rezultând din 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 paragraful 10). O eventuală expunere la producții de descompunere poate constitui un real pericol pentru sănătate.

5.3 Recomandări pentru stingerea incendiilor În caz de incendiu, purtați îmbrăcămintă de protecție completă și folosiți un aparat de respirație autonom.
Blocați scurgerile de produs către canalizări sau cursuri de apă.
Răciți containerele închise și expuse la incendiu folosind apă pulverizată.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Protecție individuală, echipament de protecție și proceduri de urgență

Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

6.2 Protecția mediului

Evitați scurgerile și stropirile în timpul utilizării produsului.
A nu se arunca în apa de suprafață sau în canalele de scurgere.

6.3 Metode și materiale de oprire și curățare:

Izolați scurgerea și apoi colectați produsul cu ajutorul unui material absorbant (nisip, pământ, pământ de diatomită, vermiculită) și

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
 Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

depozitați-l într-un container pentru eliminare în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și eliminarea ambalajelor se face conform H.G. 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Dacă produsul contaminează râuri și lacuri sau canale de scurgere informați autoritățile competente.

6.4 Referință 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 Recomandări pentru manipularea în siguranță

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția împotriva incendiilor.

A se evita contactul 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 siguranță, inclusiv oricare incompatibilități

Nu sunt necesare 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

Produse de protecția plantelor omologate: Pentru utilizarea produsului în mod corespunzător și sigur, consultați condițiile de omologare specificate pe eticheta produsului.

SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIEI PERSONALE

8.1 Parametri de control

Componente	Limita(e) de expunere	Tipul limitei de expunere	Sursa
tefluthrin	0.04 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Următoarele recomandări pentru controlul expunerii/protecția individuală sunt destinate proceselor de producție, formulare și ambalare a produsului.

8.2 Controlul expunerii

Măsuri de ordin tehnic:

În cazul unei expuneri iminente, cea mai eficientă măsură de protecție este controlul și izolarea produsului. Eficiența acestor măsuri de protecție depinde de riscurile la utilizare. Dacă detectați prezența ceței sau vaporilor, folosiți sistemul de ventilație pentru înlăturarea acestora. Evaluați nivelul

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

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 muncii.

Măsuri de protecție:

Folosiți cu precădere măsurile tehnice de protecție și nu echipamentul individual. La alegerea echipamentului de protecție individual, solicitați recomandarea unui specialist. Echipamentul individual de protecție va fi în conformitate cu reglementările în vigoare.

Protejarea căilor respiratorii:

Un echipament de protecție respiratorie cu filtru pentru particule poate fi necesar până la luarea unor măsuri tehnice eficiente. Protecția asigurată de către măștile de purificare a aerului este limitată. Folosiți un sistem de respirat individual autonom în cazuri de intervenție la deversări când nivelul de expunere este necunoscut sau în orice situație în care măștile de purificare a aerului nu pot asigura o protecție adecvată.

Protejarea mâinilor:

Trebuie utilizate mănuși rezistente la compuși chimici. Mănușile trebuie să fie certificate conform standardelor recunoscute, iar perioada de protecție minimă trebuie să fie cel puțin egală cu durata expunerii. Perioada de protecție asigurată de către mănuși depinde de grosimea acestora, de materialul din care sunt confecționate și de producător. Mănușile trebuie aruncate și înlocuite cu mănuși noi la orice semn de degradare sau de penetrare chimică.
Materialul adecvat
Cauciuc nitrilic

Protejarea ochilor:

În general, nu sunt necesari ochelari de protecție. Respectați oricare politici de protecție oculară specifice locului de muncă.

Protejarea pielii și a corpului:

Evaluati expunerea și selectați echipament de protecție rezistent la compuși chimici în funcție de potențialul de contact și de caracteristicile de permeabilitate/penetrare ale materialului echipamentului. Spălați-vă cu apă și săpun după ce îndepărtați echipamentul de protecție. Decontaminați echipamentul de protecție înainte de reutilizare sau sau utilizați echipament de unică folosință (combinezoane, sorturi, furtune, cizme, etc.).
Purtați, după caz:
Costum de protecție impermeabil pentru praf.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind principalele proprietăți fizice și chimice

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
 Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

Stare fizică:	solid
Forma:	Granule neuniforme
Culoare:	Gri-bej până la maroniu
Miros:	nu există informații
Prag de acceptare a mirosului:	nu există informații
pH:	7 – 11 la 1% g/v
Punct/interval de topire:	nu există informații
Punct/interval de fierbere:	nu există informații
Punct de aprindere:	nu există informații
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:	nu există informații
Solubilitatea în alți solvenți:	nu există informații
Coeficient de partiție: n-octanol/apă:	nu există informații
Temperatura de autoaprindere:	nu există informații
Descompunere termică:	nu există informații
Vâscozitate dinamică:	nu există informații
Viscozitate cinematică:	nu există informații
Proprietăți de explozie:	nu există informații
Proprietăți de oxidare:	nu există informații

9.2 Alte informații:

Densitatea vrac	: 0,62-0,92 g/cm ³
	: 0,66-0,96 g/cm ³

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Nu există informații.

10.2 Stabilitate chimică

Nu există informații.

10.3 Potențial de reacții periculoase

Nu se cunosc.
 Nu apare polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Nu există informații

10.5 Materiale incompatibile

Nu există informații.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Combustia sau descompunerea termică produce vapori toxici sau nocivi.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
 Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

Toxicitate orală acută:	LD50 șobolan femelă, 2,066 mg/kg Datele privind toxicitatea au fost luate de la produse cu compoziție similară.
Toxicitate la inhalare acută :	LC50 șobolan mascul și femelă, > 2.54 mg/l, 4h Datele privind toxicitatea au fost luate de la produse cu compoziție similară.
Toxicitate dermală acută:	LD50 șobolan mascul și femelă, > 2,000 mg/kg Datele privind toxicitatea au fost luate de la produse cu compoziție similară.
Corozivitatea/Iritarea pielii :	lepure: mediu iritant Poate provoca senzații temporare de prurit,furnicături, arsuri sau amorțeală a pielii expuse, cunoscute ca parestezie. Datele privind toxicitatea au fost luate de la produse cu compoziție similară.
Lezarea oculară gravă/Iritarea ochilor:	lepure: mediu iritant Datele privind toxicitatea au fost luate de la produse cu compoziție similară.
Sensibilizare respiratorie sau dermală:	Porcusorul de guinea: nu este sensibilizant în testele pe animale. Datele privind toxicitatea au fost luate de la produse cu compoziție similară.
Mutagenitatea celulelor germinative	Nu a prezentat efecte mutagene în testele pe animale.
Carcinogenitate	Teflutrin: Nu a prezentat efecte carcinogene în testele pe animale.
Toxicitate reproductivă	Teflutrin: Nu a prezentat efecte de toxicitate reproductivă în testele pe animale.
STOT – expunere repetată	Teflutrin: Nu a prezentat efecte de neurotoxicitate în testele pe animale.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate la pești:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (peștele curcubeu), > 0,42 mg/l, 96 ore
 Pe baza rezultatelor obținute în urma testelor pe produse similare.

Toxicitate la nevertebrate marine:

EC50 *Daphnia magna* (purice de apă) > 0,54 mg/l, 48 ore

Toxicitate la plante acvatice:

Pe baza rezultatelor obținute în urma testelor pe produse similare.
 ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), >100 mg/l, 96 ore
 Derivată din componente

12.2 Persistență și degradabilitate

Stabilitate în apă

teflutrin: Timp de înjumătățire prin degradare:60-203 zile
 Teflutrin este stabil în apă.

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

Stabilitate în sol

teflutrin: Timp de înjumătățire prin degradare: 48-151 zile
Nu persistă în sol.

12.3 Potențial de bioacumulare

teflutrin: Teflutrin se bioacumulează.

12.4 Mobilitate în sol

teflutrin: Teflutrin este imobil în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Teflutrin: 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

Nu se cunosc alte efecte adverse.

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 H.G.856/2002.

Ambalaje contaminate: Goliți recipientele de produsul rămas. Clătiți recipientele de trei ori. Recipientele goale vor fi depozitate într-un spațiu autorizat în vederea reciclării sau eliminării conform prevederilor legale. 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 UN:	UN 3077
14.2 Denumire corectă UN pentru expediție:	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.O.S. (TEFLUTRIN)
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)

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
 Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

14.1 Număr UN:	UN 3077
14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.O.S. (TEFLUTRIN)
14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport:	9
14.4 Grup ambalare:	III
Etichete:	9
14.5 Pericole pentru mediu:	Poluant marin
Transport aerian (IATA/DGR)	
14.1 Număr UN:	UN 3077
14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.O.S. (TEFLUTRIN)
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

Hotararea de Guvern nr.1559/2004
 Regulamentul (UE) nr. 1107/2009
 Regulamentul (UE) nr. 547/2011
 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

Textul complet al frazelor R menționate în secțiunile 2 și 3.

R24	Toxic în contact cu pielea.
R26/28	Foarte toxic prin inhalare și prin înghițire.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, 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:

H300	Mortal în caz de înghițire.
H330	Mortal în caz de inhalare.

FORCE 1,5 G

Versiunea 2-înlocuiește toate versiunile anterioare
Dată revizuire: 12.09.2011

Dată tipărire: 12.09.2011

H332 Nociv în caz de inhalare.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte 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, 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.

Textul marcat în chenar gri indică o modificare față de versiunea precedentă. Prezenta versiune înlocuiește toate versiunile precedente.

Denumirile comerciale ale produselor sunt marca înregistrată a Grupului Syngenta.