

## TIFF 040 OD

ERBICID selectiv cu acțiune sistemică, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate din cultura de porumb

**Certificat de omologare nr: 667/24.11.2020**

**Conținut în substanță activă: Tifensulfuron metil (CAS 79277-27-3) – 40 g/L (3,74% g/g)**

**Formulare:** Suspensie uleioasă în apă, OD

**Categorie de utilizatori:** Profesionali

**Producător / Deținătorul omologării:**

Innvigo Sp.z o.o.

Al. Jerozolimskie 178, 02-486, Varșovia, Polonia


**Importator/Distribuitor:**

Innvigo Agro SRL

Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj

Tel: 0374.912.123; 0364.133.093

Email: [office.ro@innvigo.com](mailto:office.ro@innvigo.com), [www.ro.innvigo.com](http://www.ro.innvigo.com).

	
Pericol	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
P261	Evitați inhalarea lichidului pulverizat.
P273	Evitați dispersia în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și protecție ochi/față.
P305 + P351 + P338	N CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Contactați imediat un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/săpun.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: scoateți sau transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P501	Eliminați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață / a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.

SPe3 Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

**Conținut net:** 500 mL, 1 L, 5 L, 10L, 20L, HDPE/EVOH

**Termen de valabilitate:** 2 ani de la data fabricației

**Lot. Nr./Data fabricației:** Vezi marcajul pe ambalaj



“Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clatesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de plastic inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonati la 0800.800.211- număr gratuit sau consultați [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refoșosiți ambalajele goale în alte scopuri.”

**A se utiliza numai pentru scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului înconjurător pot fi evitate numai dacă se vor respecta recomandările din prezenta etichetă. Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizare.**

### PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

FIFF 0400D este un erbicid selectiv cu acțiune sistemică, pentru aplicare foliară, formulat ca suspensie uleioasă în apă, omogenă, de culoare albicioasă, cu miros caracteristic.

### MODUL DE ACTIUNE

În conformitate cu clasificarea HRAC substanța activă tifensulfuron-metil este inclusă în grupa B, inhibitori de ALS.

Substanța activă acționează prin inhibarea acetolactat sintetazei (ALS), care blochează biosinteza aminoacizilor cu catenă ramificată și produce tulburări ale biosintezei proteinelor, care în consecință duce la inhibarea creșterii și dezvoltării buruienilor. Produsul este absorbit în principal prin frunze, translocat rapid în interiorul plantei, stopând creșterea și dezvoltarea buruienilor. Efectul erbicid se obține la 14-20 de zile de la aplicare. Acționează cel mai eficient pe buruieni tinere, în creștere intensă, în faza de 4-6 frunze. Prezintă selectivitate activă - plantele de porumb au capacitatea de a descompune produsul în compuși inactivi.

Cultura	Organismul dăunător	Doza de utilizare (L;kg produs/ ha)	Perioada de aplicare	Nr. de trat. (max.)
PORUMB	<b>Buruieni sensibile:</b> Răcovină( <i>Stellaria media</i> ), spanac sălbatic( <i>Chenopodium album</i> ), mușețel sălbatic( <i>Matricaria inodora</i> ), iarba roșie( <i>Polygonum lapathifolium</i> ), ardeiul broaștei( <i>Polygonum persicaria</i> ), romaniță de câmp( <i>Anthemis arvensis</i> ), mușețel( <i>Matricaria chamomilla</i> ), traista-ciobanului( <i>Capsella bursa pastoris</i> ), punguliță( <i>Thlaspi arvense</i> ), trei frați pătați( <i>Viola arvensis</i> ), hrișcă urcătoare( <i>Fallopia convolvulus</i> ).	0,27 L/ha	BBCH 11-17	1

**Buruieni cu rezistență medie:** Troscot(*Polygonum aviculare*), busuiocul dracului(*Galinsoga*

*parviflora*)

**Buruieni rezistente:** Iarbă-bărboasă (*Echinochloa crus-galli*), zârnă (*Solanum Nigrum*), meișor roșu (*Digitaria sanguinalis*), pălămidă (*Cirsium arvense*)

## **APLICAREA PRODUSULUI**

Produsul este destinat utilizării cu pulverizatoare autopropulsate sau cu un pulverizator de câmp pe tractor.

### **Perioada de aplicare a produsului:**

Se recomandă utilizarea produsului în faza de 1-7 frunze de porumb (BBCH 11–17).

**Cantitatea de apă recomandată:** 200-300 L/ha.

Tehnica de stropire recomandată: picături medii.

**Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație:** 1.

## **MĂSURI DE PRECAUȚIE, PERIOADE DE AȘTEPTARE ȘI CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE**

Perioada de la ultima aplicare a preparatului până la data recoltării culturii (perioada de pauză): Nu se aplică.

Perioada de la ultima aplicare a preparatului pe plante furajere până la data în care animalele pot fi hrănite cu aceste plante (perioada de așteptare pentru furaje):

Nu folosiți pe culturi furajere.

1. În cazul temperaturii și umidității ridicate, poate apărea o inhibare temporară a creșterii și decolorarea unor soiuri de porumb (fără a afecta randamentul).
2. Precipitațiile abundente într-un interval mai scurt de 4 ore de la tratament pot reduce eficiența acționării agentului.
3. Strategia de management al rezistenței  
Pentru a reduce la minim riscul de apariție și dezvoltare a rezistenței buruienilor la erbicide, acestea trebuie să fie utilizate în conformitate cu Bunele Practici Agricole:
  - urmați cu strictețe instrucțiunile cuprinse pe eticheta produsului de protecție a plantelor
  - utilizați preparatul în dozele recomandate și la un termen care asigură controlul optim de combatere al buruienilor,
  - ajustați selecția erbicidului și decizia de a efectua tratamentul la buruienile predominante (eventual potențiale), luând în considerare speciile dominante și pragurile de pericol,
  - utilizați rotația erbicidelor (substanțelor active) cu un mecanism diferit de acțiune,
  - utilizați în rotație erbicide care acționează asupra mai multor procese de viață a buruienilor (cu mecanisme diferite de acțiune),
  - utilizați un erbicid cu un anumit mecanism de acțiune 1 singură dată în timpul perioadei de vegetație a culturii,
  - ajustați lucrările de tratare a culturilor la condițiile de pe câmp, în special țineți cont de tipul și cantitatea buruienilor,
  - utilizați diverse metode de combatere a buruienilor inclusiv rotația culturilor etc.,
  - utilizați semințe certificate,
  - curățați mașinile agricole pentru a împiedica răspândirea produsului în alte locuri, decât cele pentru care a fost omologat,
4. Produsul nu se va utiliza:
  - în porumb dulce, porumb crăpat și în materiale de reproducție (linii masculine, linii feminine, etc.),
  - pe plante supuse stresului, slăbite sau deteriorate de îngheț, secetă, inundații, dăunători sau boli,
  - în cazul apariției inegale și dezechilibrate a culturilor,
  - imediat după o perioadă de vreme rece prelungită, la plantele a căror creștere a fost inhibată din cauza temperaturilor scăzute,
  - pe plante umede,

- pe plante cu simptome de fitotoxicitate după pesticide aplicate anterior sau ca urmare a reziduurilor de pesticide din sol,
  - la temperaturi ale aerului mai mici de 10 °C și de peste 25 °C,
  - cu îngrășăminte foliare și stimulatoare de creștere.
5. În timpul aplicării produsului evitați:
- răspândirea soluției de stropit pe plantațiile de cultură vecine, ceapa este deosebit de sensibilă la produs, pentru această plantă o distanță sigură de zona pulverizată este de 5 m,
  - suprapunerea preparatului stropit pe benzile de aplicare a preparatului și porțiunile învecinate.

## **ROTAȚIA CULTURILOR**

Produsul se descompune în sol în perioada de vegetație, fără a pune în pericol culturile succesive. În cazul compromiterii culturii, după o lună de la aplicare poate fi re-cultivat porumbul.

## **PREGĂTIREA SOLUȚIEI PENTRU STROPIRE**

Soluția de stropire se va pregăti doar înainte de utilizare. Agitați conținutul ambalajului înainte de utilizare.

Înainte de prepararea soluției de stropit stabiliți exact volumul necesar de apă împreună cu cantitatea de produs. La umplerea rezervorului de stropit procedați în conformitate cu instrucțiunile producătorului mașinii de stropit. În cazul lipsei instrucțiunii, cantitatea măsurată de preparat trebuie adăugată în rezervorul mașinii de stropit umplut parțial cu apă și cu agitatorul pornit.

Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă iar apa de clătire adăugată la soluția de stropit din rezervorul mașinii de stropit. Se completează cu cantitatea necesară de apă sub agitare continuă. Dacă rezervorul mașinii de stropit nu este echipat cu un amestecător hidraulic, trebuie să amestecați mecanic lichidul din rezervor.

În cazul întreruperilor de stropire, înainte de reluarea lucrului, lichidul din rezervor trebuie bine omogenizat.

## **MANIPULAREA REZIDUURILOR DE LICHID ȘI SPĂLAREA APARATELOR**

Resturile de soluție și apa folosită pentru spălarea mașinii trebuie:

- utilizate pe suprafața pe care a fost efectuat tratamentul, după o diluare prealabilă, dacă acest lucru este posibil, sau
- eliminate folosind o soluție tehnică pentru a asigura degradarea biologică a substanțelor active din produsele fitosanitare, sau
- eliminat în alt mod, în conformitate cu prevederile privind deșeurile.

Imediat după lucru echipamentele de lucru se spală foarte bine. Este absolut necesară o clătire multiplă. Curățați separat vârful pulverizatorului și filtrele.

## **MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU UTILIZATORI , LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI**

Înainte de utilizarea produsului trebuie informate despre acest fapt toate părțile interesate care pot fi expuse la împrăștierea soluției de stropire și care au solicitat asemenea informații.

Evitați inhalarea lichidului pulverizat.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

Purtați mănuși de protecție, protecția ochilor sau a feței și îmbrăcăminte de protecție pentru protejarea împotriva impactului produselor de protecție a plantelor în timpul preparării lichidului utilizabil și în timpul tratamentului.

Purtați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru când intrați în zona tratată.

Spălați bine mâinile după utilizare.

Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

Perioada din momentul aplicării preparatului până la data în care în zona în care a fost aplicat preparatul pot intra oameni și animale (perioada de profilaxie): nu intrați până când lichidul pulverizat nu va fi complet uscat pe suprafața plantelor.

## **MĂSURI DE PRECAUȚIE LEGATE DE PROTECȚIA MEDIULUI NATURAL**

Nu contaminați apele cu preparatul de uz fitosanitar sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați echipamentul în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea apelor prin șanțuri de scurgere de la gospodăria și drumuri.

Evitați deversarea necorespunzătoare în mediul înconjurător.

În vederea protecției organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei periferice de protecție cu o lățime de 15 m de la bazinele și cursurile de apă.

În vederea protecției plantelor care nu constituie ținta acționării preparatului, este necesară stabilirea zonei de protecție cu o lățime de 5 m de la terenurile nefolosite în scopuri agricole.

## **CONDIȚIILE DE DEPOZITARE ȘI DE ELIMINARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ A PRODUSULUI FITOSANITAR ȘI A AMBALAJULUI**

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Preparatul de protecție a plantelor trebuie depozitat:

- în ambalaje originale,
- într-un mod care să prevină contactul cu alimentele, băuturile sau hrana pentru animale, poluarea mediului și accesul terților,
- la temperatura de 0 °C–30 °C.

Se interzice utilizarea ambalajelor produselor de protecție a plantelor golite pentru alte scopuri. Preparatul neutilizat trebuie transmis entității autorizate să primească deșeuri periculoase.

Ambalajul golit de preparat trebuie returnat vânzătorului de produse fitosanitare periculoase.

## **MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

Antidot: lipsă, a se aplica tratamentul simptomatic.

În caz de necesitate consultați un medic, trebuie să arătați recipientul sau eticheta.

În caz de contact cu ochii: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și sunt ușor de îndepărtat. Clătiți în continuare. Contactați imediat un centru de informare toxicologică sau un medic.

În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun. Dacă nu vă simțiți bine contactați un centru de informare toxicologică sau un medic.

În caz de iritare a pielii: Cereți sfatul / adresați-vă unui medic.

În caz de inhalare: scoateți sau transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.

În caz de înghițire: Dacă nu vă simțiți bine contactați un centru de informare toxicologică sau un medic. Clătiți gura cu apă.

**Număr de telefon în caz de urgență medicală:** Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 București.

Tel.: 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni - Vineri 8:00 – 15:00).

**În atenția utilizatorului:** Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare și de utilizare al produsului și de aceea își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitarii, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

**Notă:** Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității produsului său chiar la un eșec total. Relații suplimentare se pot obține de la Institutele sau Stațiunile de

profil, Centrele de Protecția Plantelor, Oficiile Fitosanitare Județene sau reprezentanții  
Companiei Innvigo Agro SRL Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel:  
0374.912.123; 0364.133.093.