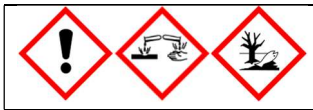
TIFF 040 OD

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

Certificat de omologare nr: **667/24.11.2020**
Conţinut în substanţă 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 / Deţinătorul omologării:
Innvigo Sp.z o.o.
Al. Jerozolimskie 178, 02-486, Varşovia, 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, www.ro.innvigo.com.

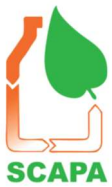


Pericol	
H302 H312 H315 H318 H332 H410	Nociv în caz de înghițire. Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Nociv în caz de inhalare. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană şi mediu, a se respecta instrucţiunile de utilizare.
P261 P273 P280 P305 + P351 + P338 P310 P302 + P352 P304 + P340 P391 P501	Evitați inhalarea lichidului pulverizat. Evitati dispersia în mediu. Purtaţi mănuşi de protecţie, îmbrăcăminte de protecţie și protecţie ochi/faţă. N CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lu- cru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Contactați imediat un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/săpun. ÎN CAZ DE INHALARE: scoateți sau transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Colectați scurgerile de produs. Eliminaţiconţinutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deşeurilor

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 fabricaţiei: Vezi marcajul pe ambalaj



"Eliminarea ambalajelor goale: Dupa golire ambalajele se clatesc de trei ori, iar apa rezultata se adauga la solutia de stropit. Ambalajele de plastic inscriptionate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonati la 0800.800.211- numar gratuit sau consultati www.aiprom.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolositi ambalajele goale in alte scopuri."

A se utiliza numai pentru scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor şi 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 040OD este un erbicid selectiv cu acţiune 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 substanţa activă tifensulfuron-metil este inclusă în grupa B, inhibitori de ALS.

Substanță activă acţionează 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	**Buruieni sensibile**: Răcovină(Stellaria media), spanac sălbatic(*Chenopodium album)*, mușețel sălbatic(*Matricaria inodora),* iarba roșie*(Polygonum lapathifolium),* ardeiul broaștei(*Polygonum persicaria)* , romaniță de câmp(*Anthemis arvensis),* mușețel*(Matricaria chamomilla),* traista-ciobanului(*Capsella bursa pastoris),* pungulița(*Thlaspi arvense).* trei frați pătați(*Viola arvensis)*, hrișcă urcătoare(*Fallopia convolvulus).*	0,27 L/ha	BBCH 11-17	1

Buruieni cu rezistenţă 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 vegetaţie: 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 aşteptare 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. Precipitaţiile abundente într-un interval mai scurt de 4 ore de la tratament pot reduce eficienţa acţionării agentului.
3. Strategia de management al rezistenței
   Pentru a reduce la minim riscul de apariţie și dezvoltare a rezistenţei buruienilor la erbicide, acestea trebuie să fie utilizate în conformitate cu Bunele Practici Agricole:
   - urmați cu stricteţe instrucţiunile cuprinse pe eticheta produsului de protecţie a plantelor
   - utilizaţi 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,
   - utilizaţi rotaţia erbicidelor (substanțelor active) cu un mecanism diferit de acţiune,
   - utilizați în rotaţie erbicide care acționează asupra mai multor procese de viaţă a buruienilor (cu mecanisme diferite de acţiune),
   - 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 evitaţi:
   - răspândirea soluţiei 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 porţiunile învecinate.

ROTAŢIA CULTURILOR

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

PREGĂTIREA SOLUŢIEI PENTRU STROPIRE

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

Înainte de prepararea soluţiei de stropit stabiliţi exact volumul necesar de apă împreună cu cantitatea de produs. La umplerea rezervorului de stropit procedaţi în conformitate cu instrucţiunile producătorului maşinii de stropit. În cazul lipsei instrucţiunii, cantitatea măsurată de preparat trebuie adăugată în rezervorul maşinii de stropit umplut parţial cu apă şi cu agitatorul pornit.

Ambalajul golit trebuie clătit de trei ori cu apă iar apa de clătire adăugată la soluţia de stropit din rezervorul maşinii de stropit. Se complează 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 soluţie 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 PRECAUŢIE PENTRU UTILIZATORI , LUCRĂTORI DE CÂMP ȘI TERȚI

Înainte de utilizarea produsului trebuie informate despre acest fapt toate părţile interesate care pot fi expuse la împrăştierea soluţiei de stropire şi care au solicitat asemenea informaţii.

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 şi 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 contaminaţi apele cu preparatul de uz fitosanitar sau cu ambalajul acestuia. Nu spălaţi echipamentul în apropierea apelor de suprafaţă. Evitaţi contaminarea apelor prin şanţuri de scurgere de la gospodării şi drumuri.

Evitați deversarea necorespunzătoare în mediul înconjurător.

În vederea protecţiei organismelor acvatice este necesară stabilirea zonei periferice de protecţie cu o lăţime de 15 m de la bazinele şi cursurile de apă.

În vederea protecţiei plantelor care nu constituie ţinta acţionării preparatului, este necesară stabilirea zonei de protecţie cu o lăţime 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 protecţie 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 consultaţi un medic, trebuie să arătaţi 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: Cereţi 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 urgenţă medicală: Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Naţional de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 Bucureşti.
Tel.: 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni - Vineri 8:00 – 15:00).

În atenţia utilizatorului: Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare şi de utilizare al produsului şi de aceea îşi declină orice responsabilitate faţă de prejudiciile datorate depozitarii, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Notă: Orice nerespectare a indicaţiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacităţii produsului său chiar la un eşec total. Relaţii suplimentare se pot obţine de la Institutele sau Staţiunile de

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