FRONTIER® FORTE
Conţine: 720 g/l dimetenamid-P
S-2-cloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-(2-metoxi-1-metiletil)-acetamidă
Omologat cu Certificatul de omologare nr. 2089/19.12.2000
Alte component determinatoare de pericol: solvent nafta
Erbicid
Formulare: emulsie concentrată

Pericol

Fraze de pericol
H 319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H 315 – Provoacă iritarea pielii.
H 302 – Nociv în caz de înghițire.
H 317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H 304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H 410 – Foarte toxic pentru pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție
P 280f – Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție pentru ochi/față.
P 261d – Evitați să inspirați vaporii.
P 264 – Spălați-vă temeinic cu multă apă și săpun după utilizare.
P 301 + P 310 – În caz de înghițire: sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau un medic.
P 305 + P 351 + P 338 – În 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.
P 501 – Aruncați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase.

e litri

Lot. nr: vezi sus.
Data fabricaţiei: vezi sus.
Termen de valabilitate: trei ani de la data fabricaţiei.

Atenţie: Citeşte instrucţiunile alăturate înaintea utilizării.
Pentru a evita riscurile pentru om şi mediul înconjurător, se vor respecta instrucţiunile de utilizare (EUH 401).

Producător şi deţinător al omologării: BASF SE, Germania
Distribuitor: BASF SRL România
Floreasca Park
Șoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1,
Sector 2, Bucureşti, Cod Poştal: 014254
Departamentul Agro:
Telefon: (004) 021 5299060, 5299065, 5299000
Fax: (004) 021 5299069, 5299099

În atenţia dumneavoastră: Respectând indicaţiile prezentate, erbicidul Frontier Forte poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul îşi declină orice responsabilitate faţă de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru lămuriri suplimentare vă puteţi adresa Centrului de protecţia plantelor, Unităţilor Fitosanitare Judeţene sau reprezentanţei BASF.
®= Marcă înregistrată a firmei BASF

FRONTIER® FORTE
Conţine: 720 g/l dimetenamid-P
Erbicid

Proprietăţi fizico-chimice: Frontier Forte se prezintă sub formă de lichid limpede, omogen, mobil de culoare brună.

Mod de acţiune:
Frontier Forte este un erbicid pe bază de dimetenamid-P, din grupa amidelor. Frontier Forte are acţiune sistemică, buruienile în curs de germinare absorb substanţa activă – dimetenamid-P – prin coleoptil. Cantități foarte mici din substanţa activă sunt preluate de radiculă (traseu secundar). Pentru solubilizarea substanţei active este nevoie de umiditate. Produsul este persistent până la 3 luni fără a lăsa reziduuri culturilor următoare. Substanța activă, dimetenamid-P, se descompune (mai ales prin intermediul microorganismelor din sol) în proporţie de 90% în două luni de la aplicare. Ritmul degrădarii este diferit în funcţie de tipul de sol, de condiţiile de umiditate şi de temperatură. Efectul maxim al erbicidului Frontier Forte poate fi atins în intervalul de 7-10 zile de la aplicare, produsul este solubilizat în stratul superficial de sol prin intermediul precipitaţiilor sau apei de irigaţie (10-15 l/m^2).

Spectrul de activitate și mod de folosire:
Frontier Forte se utilizează la culturile şi în dozele conforme cu tabelul de mai jos:

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA (l/ha)
Floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale (*Setaria, Echinochloa, Digitaria)* şi unele dicotiledonate anuale (*Amaranthus)*	0,8 l/ha (soluri cu 2% humus) 1,2 l/ha (soluri cu 2-3% humus 1,4 l/ha (soluri >3% humus) ppi 3-4 cm (în condiţii de secetă) preemergent (în condiţii de umiditate)
Cartof	Buruieni monocotiledonate anuale (*Setaria glauca, Setaria viridis, Echinochloa crus-galli, Digitaria sanguinalis)* şi unele dicotiledonate anuale (*Chenopodium album, Galinsoga parviflora, Fagopyrum convolvulus, Stellaria media, Amaranthus retroflexus)*	0,8 – 1,4 l/ha preemergent 1,4 l/ha pentru culturi infestate cu *Solanum nigrum, Xanthium italicum, Galium aparine*
Sfeclă de zahăr	Buruieni monocotiledonate anuale şi unele dicotiledonate anuale	0,8 – 1,0 l/ha premergent (în primăverile secetoase se va aplica ppi cu încorporare 3-5 cm) 1,0 l/ha pe soluri cu un conţinut în humus > 3%
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale (*Setaria, Echinochloa, Digitaria)* şi unele dicotiledonate anuale (*Amaranthus* şi parţial *Chenopodium)*	0,8 l/ha (soluri uşoare cu 2% humus) 1,2 l/ha (pe sol mediu 2-3% humus 1,4 l/ha (pe sol bogat >3% humus) ppi 3-4 cm (în condiţii de secetă) preemergent (în condiţii de umiditate)
Soia	Buruieni monocotiledonate anuale (*Setaria, Echinochloa, Digitaria)* şi unele dicotiledonate (*Amaranthus)*	0,8 l/ha (soluri uşoare cu 2% humus) 1,2 l/ha (pe sol mediu 2-3% humus 1,4 l/ha (pe sol bogat >3% humus) ppi 3-4 cm (în condiţii de secetă) preemergent (în condiţii de umiditate)

Momentul aplicării:
Frontier Forte este un erbicid de sol cu aplicare în preemergenţa buruienilor şi/sau plantelor cultivate. În primăverile secetoase, pe soluri cu umiditate insuficientă, se recomandă aplicarea erbicidului înaintea semănatului şi încorporarea superficială la 2-5 cm adâncime. La cartof se erbicidează preemergent, după prima sau a două rebilonare.

Imediat după aplicare nu se mai intră cu alte utilaje pe teren pentru a nu distruge pelicula de erbicid. Nu este recomandată aplicarea erbicidului după răsărirea plantelor cultivate şi/sau buruienilor.

Pregătirea soluţiei: Se umple rezervorul maşinii de erbicidat până la jumătate, se adaugă cantitatea adecvată de produs, și apoi se completează cu restul de apă. Se va agita bine soluția de stropit în timpul umplerii şi aplicării.

Tehnica de aplicare: Se pot folosi echipamente terestre pentru aplicarea în câmp a erbicidelor lichide, utilizate în mod obişnuit la culturile sus menţionate. Se vor utiliza duze specifice aplicării erbicidelor. Volumul de soluţie utilizat este în funcţie de echipamentul folosit. Se recomandă utilizarea a 200-400 l/ha soluţie de erbicidat.

Notă: Se va evita ca soluţia de stropit să ajungă pe alte suprafeţe sau culturi.

Compatibilitate: Deşi Frontier Forte poate fi amestecat direct în rezervor cu alte erbicide sau cu îngrăşăminte lichide specifice, este recomandat să se procedeze la un test preliminar cu amestecul preconizat, pentru a observa aspectele fizice ale amestecului. Pentru o folosire corectă, consultaţi tabelele de compatibilităţi.

Timp de pauză: Întrucât Frontier Forte se aplică înaintea semănatului sau preemergent, nu este necesară respectarea unui interval de timp înaintea recoltării.

Curăţarea echipamentului: Utilajele vor fi spălate cu jet de presiune, în zone special amenajate, prevăzute cu baze de inactivare a pesticidelor din apele de spălare.

Măsuri de igienă şi protecţia muncii: Produsul Frontier Forte poate produce o sensibilizare în urma contactului cu pielea. Expunerea repetată poate provoca uscarea și crăparea pielii. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolenţă şi ameţeli. A se evita contactul cu pielea, ochii şi îmbrăcamintea. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecţie. Păstraţi separat îmbrăcamintea de lucru. Nu mâncaţi, nu beţi şi nu fumaţi în timpul utilizării. A se păstra ferit de produse alimentare, băuturi şi produse furajere, seminţe sau ambalajele acestora. Mâinile şi/sau faţa trebuie să fie spălate înaintea pauzelor şi la sfârşitul lucrului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor şi altor persoane neautorizate, şi în zonele de acces ale animalelor.

Măsuri de prim ajutor: Scoateţi imediat hainele contaminate, de asemenea lenjeria şi pantofii. Dacă apar stări de rău consultaţi un medic. Ambalajul, eticheta şi/sau fişa de siguranţă a produsului trebuie prezentate medicului.

- după inhalare: repaus, aer proaspăt, asistenţă medicală.
- după contactul cu pielea: se spală imediat cu apă şi săpun. În caz de iritaţie cereţi sfatul medicului.
- după contactul cu ochii: spălaţi imediat ochii afectaţi cel puţin 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise; consultaţi un oftamolog.
- după ingerare: clătiţi imediat gura şi apoi beţi multă apă, solicitaţi ajutor medical. Nu se va induce niciodată vomitatul şi nici nu se va administra nimic pe cale bucală, dacă persoana accidentată este inconştientă sau se plânge de crampe.

Indicaţii pentru medic: tratament simptomatic (decontaminare, funcţii vitale).
Antidot: Nu se cunoaşte un antidot specific.

Măsuri de protecţia mediului: Foarte toxic pentru pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nu se va aplica pe terenurile agricole adiacente surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cele recomandate. Pentru evitarea contaminării apei produsul trebuie aplicat la o distanta de 15 m de suprafețele acvatice. Nu descărcaţi pe sol/în subsol. Nu goliţi în canale de scurgere/ape de suprafaţă/ape subterane. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafaţă.

Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluţia de stropit. Ambalajele inscripţionate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonaţi la 0800.872.272 – număr gratuit sau consultaţi www.aiprom.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare şi al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiţi ambalajele goale în alte scopuri.

Măsuri de prevenire şi stingere a incendiilor: mijloace de stingere corespunzătoare: pulverizare de apă, spumă, pudră pentru extinctor, dioxid de carbon. În caz de incendiu şi/sau explozie nu respiraţi fumul, păstraţi recipienţii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuşi la foc. A se purta echipamente cu respiraţie individuală şi costum de protecţie contra agenţilor chimici. Colectaţi separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Reziduul la combustie şi apa de stingere contaminată vor fi îndepărtate conform reglementărilor în vigoare.

Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale: pentru cantităţi mici: a se aduna cu material absorbant corespunzător (de ex. nisip, rumeguş, lianţi universali, silicagel). Pentru cantităţi mari: a îndigui/a stăvili, a se pompa produsul. Operaţiile de curăţire trebuie să fie executate numai atunci când se poartă aparate de respiraţie. Indepărtaţi materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deşeurile trebuie strânse în containere corespunzătoare, etichetate şi sigilate. Obiectele şi pardoseala vor fi spălate bine cu apă şi detergent, respectând normele de protecţie a mediului înconjurător.

Condiţii de depozitare şi transport: Vaporii pot forma cu aerul un amestec inflamambil. A se lua măsuri de prevedere împotriva încărcării electrostatice. A se feri de surse de aprindere. Produsul se depozitează în ambalajul original, sigilat, în încăperi uscate, destinate în exclusivitate pentru pesticide, separat de produse alimentare, băuturi, ţigări, furaje şi agenţi tari de oxidare. A se feri de căldură şi de acţiunea directă a razelor solare. A se proteja împotriva umezelii. A se feri de temperaturi sub -10^0C. Produsul poate cristaliza dacă temperatura limită este depăşită. A se feri de temperaturi mai mari de 40^0C. Caracteristicile produsului se pot modifica dacă acesta este depozitat mai multă vreme la temperaturi mai înalte decât cele indicate. Pe timpul manipulării, transportului şi depozitării se vor lua măsurile de protecţie a muncii, PSI, etc. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii şi caldură.

Termen de valabilitate: În condiţiile de depozitare şi manipulare menţionate, termenul de valabilitate este de trei ani de la data fabricaţiei.

În atenţia utilizatorului: Respectând indicaţiile prezentate, erbicidul Frontier Forte poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul îşi declină orice responsabilitate faţă de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru lămuriri suplimentare vă puteţi adresa Centrului de protecţia plantelor, Unităților Fitosanitare Judeţene sau reprezentanţei BASF - BASF SRL România, Floreasca Park, Șoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1, Sector 2, Bucureşti, Cod Poştal: 014254, tel. 021 5299060, fax 021 5299069.

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Număr național pentru cazuri de urgență: 021 318 36 06 Institutul de Sănătate Publică București (L-V: 8.00-15.00), Număr internațional de urgență: +49 180 2273 - 112.