

## FRONTIER® FORTE

**Conține:** 720 g/l dimetenamid-P

S-2-cloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-(2-metoxi-1-metiletil)-acetamidă

Alte componente determinatoare de pericol: solvent nafta

Omologat cu Certificatul de omologare nr. 2089/19.12.2000

### Erbicid

**Formulare:** concentrat emulsionabil



Atenție

### Fraze de pericol

H 302 – Nociv în caz de înghițire.

H 315 – Provoacă iritarea pielii.

H 317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H 319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

P 273 – Evitați dispersarea în mediu.

P 280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P 301 + P 330 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clățiți gura.

P 303 + P 352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): spălați cu multă apă și săpun.

P 305 + P 351 + P 338 – În caz de contact cu ochii: clățiți 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 clățiți.

P 333 + P 311 – În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P 391 – Colectați scurgerile de produs.

P 501 – Eliminați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase.

### e litri

**Lot. nr:** vezi sus.

**Data fabricației:** vezi sus.

**Termen de valabilitate:** trei ani de la data fabricației.

**Atenție:** Citește instrucțiunile alăturate înaintea utilizării.

EUH 401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

**Deținător al omologării:** BASF SE, Germania

**Producător:** BASF SE, Germania

**Distribuitor:** BASF SRL România

Floreasca ParkȘoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1,  
Sector 2, București, Cod Poștal: 014254

Departamentul Agro:

Telefon: (004) 021 5299060, 5299061, 5299000

Fax: (004) 021 5299069, 5299099

**În atenția dumneavoastră:** Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteți adresa Centrului de protecția plantelor, Oficiilor Fitosanitare Județene sau reprezentanței BASF.

®= Marcă înregistrată a firmei BASF

## FRONTIER® FORTE

Conține: 720 g/l dimetenamid-P

S-2-cloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-(2-metoxi-1-metiletil)-acetamidă

Alte componente determinatoare de pericol: solvent nafta

### Erbicid

#### Proprietăți fizico-chimice:

Frontier Forte se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil, lichid roșu-cărmiziu, cu miros moderat aromat.

#### Mod de acțiune:

Frontier Forte este un erbicid pe bază de dimetenamid-P, din grupa amidelor. Frontier Forte are acțiune sistemică, buruienile în curs de germinare absorb substanța activă – dimetenamid-P – prin coleoptil. Cantități foarte mici din substanța activă sunt preluate de radiculă (traseu secundar). Pentru solubilizarea substanței 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 proporție de 90% în două luni de la aplicare. Ritmul degradării este diferit în funcție de tipul de sol, de condițiile de umiditate și 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 precipitațiilor sau apei de irigație (10-15 l/m<sup>2</sup>).

#### Spectrul de activitate și mod de folosire:

Frontier Forte se utilizează la culturile și în dozele conforme cu tabelul de mai jos:

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA (l/ha)
Floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale ( <i>Setaria spp.</i> , <i>Echinochloa spp.</i> , <i>Digitaria spp.</i> ) și unele dicotiledonate anuale ( <i>Amaranthus spp.</i> )	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 încorporat 3-4 cm (în condiții de secetă) Se aplică preemergent (în condiții de umiditate)
Cartof	Buruieni monocotiledonate anuale ( <i>Setaria glauca</i> , <i>Setaria viridis</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Digitaria sanguinalis</i> ) și unele dicotiledonate anuale ( <i>Chenopodium album</i> , <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>Fagopyrum convolvulus</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Amaranthus retroflexus</i> )	0,8 – 1,4 l/ha (1,4 l/ha pentru <i>Solanum nigrum</i> , <i>Xanthium italicum</i> , <i>Galium aparine</i> )
Sfeclă de zahăr	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate anuale	0,8 – 1,0 l/ha (în primăverile secetoase se va aplica ppi cu încorporare 3-5 cm) (1,0 l/ha pe soluri cu un conținut în humus > 3%)
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale ( <i>Setaria spp.</i> , <i>Echinochloa spp.</i> , <i>Digitaria spp.</i> ) și unele dicotiledonate anuale ( <i>Amaranthus spp.</i> , <i>Chenopodium spp.</i> )	0,8 l/ha (soluri cu 2% humus) 1,2 l/ha (soluri cu 2-3% humus) 1,4 l/ha (soluri cu >3% humus) ppi încorporat 3-4 cm (în condiții de secetă) Se aplică preemergent (în condiții de umiditate) Se aplică postemergent la apariția a 1-6 frunze (BBCH 10-16)
Soia	Buruieni monocotiledonate anuale ( <i>Setaria spp.</i> , <i>Echinochloa spp.</i> , <i>Digitaria spp.</i> ) și unele dicotiledonate ( <i>Amaranthus spp.</i> )	0,8 l/ha (soluri cu 2% humus) 1,2 l/ha (soluri cu 2-3% humus) 1,4 l/ha (soluri cu >3% humus)

		ppi încorporat 3-4 cm (în condiții de secetă) Se aplică preemergent (în condiții de umiditate)
--	--	---

**Momentul aplicării:**

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

La porumb produsul se aplică atât preemergent, cât și postemergent până la BBCH 16 (6 frunze). Imediat după aplicare nu se mai intră cu alte utilaje pe teren pentru a nu distruge pelicula de erbicid.

**Notă:**

Se va evita ca soluția de stropit să ajungă pe alte suprafețe sau culturi.

**Pregătirea soluției:**

Se umple rezervorul mașinii 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 și aplicării.

**Tehnica de aplicare:**

Se pot folosi echipamente terestre pentru aplicarea în câmp a erbicidelor lichide, utilizate în mod obișnuit la culturile sus menționate. Se vor utiliza duze specifice aplicării erbicidelor. Volumul de soluție utilizat este în funcție de echipamentul folosit. Se recomandă utilizarea a 200-400 l/ha soluție de erbicidat.

**Compatibilitate:**

Deși Frontier Forte poate fi amestecat direct în rezervor cu alte erbicide sau cu îngrășăminte 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, consultați tabelele de compatibilități.

**Timp de pauză:**

Nu este cazul.

**Curățarea 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 și protecția muncii:**

A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. A se păstra ferit de produse alimentare, băuturi și produse furajere, semințe sau ambalajele acestora. Mâinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul lucrului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate, și în zonele de acces ale animalelor. Dacă este necesară consultarea medicului țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Spălați-vă temeinic cu multă apă și săpun după utilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării. Nu

scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. În caz de iritare a pielii: consultați medicul. Dacă iritarea ochilor persistă: sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**Măsuri de prim ajutor:** Îndepărtați imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Dacă apar stări de rău consultați un medic. Ambalajul, eticheta și/sau fișa de siguranță a produsului trebuie prezentate medicului.

- după inhalare: Repaus, aer proaspăt, asistență medicală.
- după contactul cu pielea: Se spală imediat cu apă și săpun. În caz de iritație cereți sfatul medicului.
- după contactul cu ochii: Spălați imediat ochii afectați cel puțin 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise; consultați un oftalmolog.
- după ingerare: Clătiți imediat gura și apoi beți multă apă, solicitați ajutor medical. Nu se va induce niciodată vomitatul și nici nu se va administra nimic pe cale bucală, dacă persoana accidentată este inconștientă sau se plânge de crampe.

Indicații pentru medic: **Antidot:** Nu se cunoaște un antidot specific.

Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

### **Măsuri de protecția mediului:**

Foarte toxic 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. Nu descărcați pe sol/în subsol. Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentele 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.

**Eliminarea ambalajelor goale:** După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonați 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 refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

**Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:** Mijloace de stingere corespunzătoare: pulverizare de apă, spumă, pudră pentru extincător, dioxid de carbon. În caz de incendiu și/sau explozie nu respirați fumul, păstrați recipientii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc. A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Reziduul la combustie și apa de stingere contaminată vor fi îndepărtate conform reglementărilor în vigoare.

**Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale:** pentru cantități mici: a se aduna cu material absorbant corespunzător (de ex. nisip, rumeguș, lianți universali, silicagel). Pentru cantități mari: a îndigui/a stăvili, a se pompa produsul. Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deșeurile trebuie strânse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. Obiectele și pardoseala vor fi spălate bine cu apă și detergent, respectând normele de protecție a mediului înconjurător. Operațiile de curățire trebuie să fie executate numai atunci când se poartă aparate de respirație.

**Condiții de depozitare și transport:**

Vaporii pot forma cu aerul un amestec inflamabil. 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, țigări, furaje și agenți tari de oxidare. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se proteja împotriva umezelii. A se feri de temperaturi sub  $-10^{\circ}\text{C}$ . Caracteristicile produsului se pot modifica dacă acesta este depozitat pentru o perioadă mai mare de timp la o temperatură mai mică decât cea indicată. A se feri de temperaturi mai mari de  $40^{\circ}\text{C}$ . Caracteristicile produsului se pot modifica dacă acesta este depozitat mai multă vreme la temperaturi mai înalte decât cele indicate. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua măsurile de protecție a muncii, PSI, etc. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și caldură.

**Termen de valabilitate:** trei ani de la data fabricației.

**În atenția utilizatorului:** Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteți adresa Centrului de protecția plantelor, Oficiilor Fitosanitare Județene sau reprezentanței BASF - BASF SRL România, Floreasca Park, Șoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1, Sector 2, București, Cod Poștal: 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.

