

## FRONTIER® FORTE

**Conține:** 720 g/L dimetenamid-P

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

**GRUP**

**15**

**ERBICID**

Omologat cu Certificatul de omologare nr. 2089/19.12.2000

### Erbicid

**Formulare:** concentrat emulsionabil

### Fraze de pericol

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

P264 După utilizarea produsului, spălați bine părțile corpului care au fost contaminate.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție pentru ochi sau față.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P305+P351+P338 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.

P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Eliminați conținutul și recipientul la un centru de eliminare a deșeurilor periculoase sau speciale.

### E x litri

**Lot. nr:** vezi pe ambalaj.

**Data fabricației:** vezi pe ambalaj.

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

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

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Alte componente determinatoare de pericole: Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol), (Nr. CAS: 64742-94-5), Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether (Nr. CAS: 9038-95-3), Bifenil (Nr. CAS: 92-52-4).

UFI: H9K3-409K-C00K-48KK

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul. 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.

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

**Producător:** BASF SE, Germania

**Distribuitor:** BASF SRL, România

Floreasca Park, Șoseaua Pipera, nr. 43,

Corp A, Etaj 1, Sector 2, București,

Cod Poștal:014254, Departamentul Agro:

Telefon: (004) 021 5299000



Atenție

®= 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

### Erbicid

**Proprietăți fizico-chimice:** Frontier Forte se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil, lichid roșu-cărămiziu, 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
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 L/ha (în primăverile secetoase se va aplica ppi cu încorporare 3-5 cm) (1 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 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 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 doua 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 cu apă, 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 se vor spăla 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. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se păstra ferit de produse alimentare, băuturi și produse furajere, semințe sau ambalajele acestora. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru. Dacă este necesară consultarea medicului țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. 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. Evitați să inspirați ceața sau vaporii sau spray-ul. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de iritare a pielii: consultați medicul. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Clătiți gura. Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

**Măsuri de prim ajutor:** Scoateți imediat 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: Spălați foarte bine cu săpun și apă.
- după contactul cu ochii: Timp de 15 minute spălați temeinic ochii afectați cu apă de la robinet, cu pleoapele ridicate, apoi consultați un oftalmolog.
- după ingerare: Clătiți imediat gura și apoi beți 200-300 ml de apă, consultați medicul.

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

Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

**Măsuri de protecția mediului:** Nu se va aplica pe terenurile agricole adiacente surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cele recomandate. Nu deversați 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.

**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, dioxid de carbon, spumă, pudră pentru extingtor. A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici. În caz de incendiu și/sau explozie a nu se inspira fumul. Păstrați recipientii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată 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: Scurgerile se vor îndigui/împrejmu. Pompați produsul. Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deșeurile trebuie strânse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. Obiectele și pardoseala contaminate vor fi spălate bine cu apă și detergent, respectând normele de protecție a mediului înconjurător. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

**Condiții de depozitare și transport:** Vaporii pot forma cu aerul un amestec inflamabil. A se lua măsuri de prevenire împotriva încărcării electrostatice. A se feri de surse de aprindere. A se pune extincătoare la îndemână. 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 depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita sub cheie. A se păstra departe de căldură. A se feri de acțiunea directă a razelor solare. 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 căldură.

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

**În atenția utilizatorului:** Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteți adresa Centrului de Protecție a Plantelor, Oficiilor Fitosanitare Județene sau către BASF SRL, România, Floreasca Park, Șoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1, sector 2, București, Cod Poștal: 014254, tel. 021 5299000.

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Număr național pentru cazuri de urgență: +4 021 599 2300, int. 291, apelabil permanent, Centrul de Informare Toxicologică din cadrul Spitalului Clinic de Urgență București. Număr internațional de urgență: +49 180 2273-112.

UFI: H9K3-409K-C00K-48KK

