

# Frontier® X2

## Frontier® X2

Vsebuje: 720 g/l dimetenamid-P; (S)-2-kloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-(2-metoksi-1-metiletil) acetamid; CAS št.: 163515-14-8; 245 g/l topilo Solvesso 200, CAS št.: 64742-94-5;

### koncentrat za emulzijo (EC).

**Frontier® X2** je talni herbicid namenjen zatiranju enoletnih ozkolistnih in nekaterih širokolistnih plevelov v koruzi in sladkorni pesi.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Draži oči.

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Hraniti izven dosega otrok.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Preprečiti stik s kožo.

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za obraz/oči.

Pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

Ne izpuščati/odlagati v okolje.

Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Proizvajala:	Zastopa:	Prodaja:
BASF Aktiengesellschaft	BASF Slovenija	Cinkarna Celje d.d.
D-67056 Ludwigshafen	Dunajska 111a	Kidričeva 26
Nemčija	1000 Ljubljana	3000 Celje
	Tel.: 01 5897 512	Tel.: 03 42 76 000

Vsebina: **1 liter** e

X<sub>n</sub>



Zdravju škodljivo

N



Okolju nevarno

### Skladiščenje:

Pripravek shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži v suhem in zračnem prostoru, zaščitenem pred svetlobo in viri toplote, pri temperaturah od 0 do 40 °C, nedostopno otrokom in nepoučenim osebam, ločeno od živil in krmil.

Dovoljenje za promet: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Fitosanitarna uprava RS, št.: 327-02-61/2002/12, z dne 15.02.2006.

Datum uporabe 2 leti od datuma proizvodnje odtisnjene na embalaži, pri pravilnem skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži.

Št. šarže in datum proizvodnje sta odtisnjena na embalaži.

Pred uporabo skrbno preberite priložena navodila za uporabo in natančno upoštevajte vse predpisane varnostne ukrepe.

Navodilo za uporabo vedno shranjujte skupaj z embalažo!

Prazne embalaže ne uporabljajte ponovno! Prodaja je dovoljena samo v originalni embalaži.

Zaradi varovanja zdravja ljudi in okolja, upoštevajte navodilo za uporabo.



**Način delovanja**

**Frontier® X2** je talni herbicid za zatiranje enoletnih ozkolistnih in nekaterih širokolistnih plevelov v koruzi in sladkorni pesi.

Po aplikaciji vstopa aktivna snov v plevela večinoma preko razvijajočih delov kalečih rastlin (koleoptile). Pleveli propadejo pred ali takoj po vzniku.

**Frontier® X2** je dovolj obstojen, da preprečuje vznik plevela v kasnejšem obdobju, brez posledic za naslednje gojene rastline v kolobarju.

**Uporaba**

Frontier X2 se uporablja za zatiranje **enoletnega ozkolistnega in nekaterih vrst širokolistnega plevela:**

- v **koruzi** se FRONTIER X2 uporablja pred setvijo z inkorporacijo v globino do 5 cm ali po setvi pred vznikom plevela v odmerku 1,0-1,4 L/ha (10-14 ml/100 m<sup>2</sup>). Deluje tudi na vznikajoče plevela, zato se v primeru pomanjkanja vlage v tleh s tretiranjem lahko počaka do razvojne faze vznika plevela. Sredstvo ne deluje fitotoksično na koruzo v nobeni fazi njenega razvoja.

- v **sladkorni pesi** se tretira po setvi, ko ima sladkorna pesa več kot 6 listov, v odmerku 0,7-0,8 L/ha (7-8 ml na 100 m<sup>2</sup>). Posevek sladkorne pese mora biti pred tretiranjem očiščen plevela. Tretiranje je namenjeno zatiranju poletnega spektra plevela. Sredstvo deluje tudi še na vznikajoč plevel. Inkorporacijo sredstva in tretiranje pred vznikom posevka se odsvetuje.

Kjer je zastopanost oskolistnega plevela večja, se priporoča uporaba večjih odmerkov, vendar ne višjih kot je za posamezno poljščino zgornja meja. Za razširitev delovanja na enoletne širokolistne plevela mu dodamo enega od pripravkov, ki delujejo na te plevela. V sladkorni pesi priporočamo sredstvo na osnovi 520 g/L aktivne snovi *kloridazon*, v odmerku 2,0 do 3,0 L/ha.

Proti širokolistnim plevelom v koruzi je priporočljivo dodati sredstvo ki vsebuje 330 g/L aktivne snovi *pendimetalin*, v odmerku 3,0 – 4,0 L/ha.

**Učinkovito zatira naslednje ozkolistne plevela:**

navadno kostrebo – *Echinochloa crus-galli*,  
krvavordečo srakonjo – *Digitaria sanguinalis*,  
lasasto proso – *Panicum capillare*,  
zeleni muhvič – *Setaria viridis*,  
malo srakonjo – *Digitaria ischaemum*,  
sivozeleni muhvič – *Setaria glauca*,  
divji sirek iz semena – *Sorghum halapense*;

**Dobro deluje tudi proti naslednjim širokolistnim plevelom:**

škrlatnordeča mrtva kopriva – *Lamium purpureum*,  
navadni tolščak – *Portulaca oleracea*,  
njivska kurja češnjica – *Anagallis arvensis*,  
pegavi mleček – *Euphorbia maculata*,  
drobnocvetni rogovilček – *Galinsoga parviflora*,  
navadna rosnica – *Fumaria officinalis*,

prava kamilica – *Matricaria chamomilla*,  
navadni plešec – *Capsella bursa-pastoris*,  
navadna zvezdica – *Stellaria media*,  
poljski mak – *Papaver rhoeas*.  
*ščiri* – *Amaranthus* spp.

**Fitotoksičnost**

Ob priporočeni uporabi v koruzi ni nevarnosti fitotoksičnosti. **Pri sladkorna pesa lahko nastanejo** motnje v rasti, kot je bledikavost posevka ali slabša rast, če po tretiranju pade zelo veliko dežja ali je posevek prizadet od drugih dejavnikov, ki zavirajo normalen razvoj posevka, npr.: slaba propustnost tal za vodo, škodljivci ali bolezni.

Tveganje za slabšo rast pri pridelovanju pese z minimalno obdelavo tal je z uporabo herbicida Frontier X2 veliko.

**Opozorila**

Na istem zemljišču se FRONTIER X2 lahko uporabi le enkrat v eni rastni sezoni. Sredstvo je prepovedano uporabljati na lahkih in z organsko snovjo revnih tleh. Ne sme se uporabljati na kraških poljih na katerih se zbira voda.

Pri tretiranju je potrebno preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in vodnih izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varstva voda tako, da upoštevamo varnostni pas 15 m tlorsne širine od meje brega 1.reda in 2. reda.

**Mešanje**

Pripravek lahko mešamo s sredstvi na osnovi naslednjih aktivnih snovi: **pendimetalin, izoksafutol, mezatrimon, bentazon, dikamba, nikosulfuron in kloridazon.**

Mešanje je dovoljeno tudi z listnimi gnojili.

**Karenca:** karenca za koruzo in sladkorno peso je zagotovljena s časom uporabe. Silažno koruzo lahko žanjemo v fazi mlečne zrelosti.

**Delovna karenca:** 1 dan ali ko se posevek dobro osuši.

**Nevarne lastnosti**

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draži oči. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Prva pomoč pri zastrupitvi****Znaki zastrupitve**

V primeru zastrupitve se pojavi splošna slabost, bruhanje, driska, krči v trebuhu in nespecifična sistemska toksičnost, zaradi topila je možna tudi aspiracijska pljučnica.

**Spošni ukrepi**

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na sveži zrak oziroma v dobro prezračen prostor. Zagotovimo osnovne življenjske funkcije, pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

**Pri vdihavanju**

Ravnamo po splošnih ukrepih.

**Stik z kožo**

Odstranimo umazano obleko in obutev, kožo dobro umijemo z milom in tekočo vodo.

**Stik z očmi**

S palcem in kazalcem se razpere očesni vekli in oči temeljito speremo z čisto vodo. V primeru draženja se je potrebno posvetovati z zdravnikom.

**Pri zaužitju**

Bruhanja ne izzivamo, usta izperemo z vodo, prizadeti naj popije 2 do 3 dl vode in takoj poiščemo zdravniško pomoč. Osebi z zoženo zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti ne izzivamo bruhanja.

**Navodilo zdravniku**

Zagotovimo in vzdržujemo osnovne življenjske funkcije. Pri zaužitju damo prisnebni osebi piti aktivno oglje (1 g/kg telesne teže) razredčenega z vodo v razmerju 1:4. V primeru zaužitja večje količine pripravka je indicirano izpiranje želodca; pri tem pazimo, da ne pride do aspiracije želodčne vsebine. Specifičnega antidota ni.

**NADALJEVANJE ZDRAVLJENJA**

Zdravljenje je simptomatično.

**Ukrepi v primeru nezgode ali razlitja sredstva**

V primeru nezgode moramo takoj uporabiti vso predpisano osebno zaščitno opremo, zavarovati mesto nezgode in obvestiti pooblaščen osebe.

- V zaprtem prostoru** razlito sredstvo posujemo z adsorbcijskim sredstvom (pesek, žaganje, zemljo) in zberemo v ustrezno in posebej označeno posodo. V primeru, da pripravka ne moremo uporabiti, ga oddamo v zbiralnik posebnih odpadkov pri prodajalcu ali pa pri pooblaščenem podjetju za uničenje. Onesnažena tla umijemo z vodo in detergentom ter prostor prezračimo. Večje količine vode za izpiranje zberemo v ustrezne posode, da ne onesnažimo odtočnih kanalov, stoječih ali tekočih voda.
- V primeru nesreče pri prevozu zavarujemo kraj dogodka in opozorimo druge udeležence v prometu, najbližjo postajo policije oziroma gasilce ali Center za obveščanje, tel. št. 112. Poškodovano embalažo damo v ustrezno označene večje posode. V primeru razlitja moramo preprečiti vžig (ugasnemo motor, ne kadimo) in širjenje sredstva po okolici s posipanjem adsorbcijskega sredstva. Preprečiti moramo onesnaženje voda, pri tem ukrepamo kot v primeru nesreče v zaprtem prostoru.
- V primeru požara gasimo s peno, prahom oz suhimi sredstvi za gašenje ali razpršeno vodo. Gasimo z zaščitno masko.

**Ravnanje z embalažo**

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstvo, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki.

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano (velja za plastenke in steklenice) embalažo lahko odstranimo kot nevaren odpadke skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo, tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo zbiralcu odpadne embalaže oziroma jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Etiketa je takšna kot jo je odobril pristojni organ.****Zaščita pri delu**

Pri delu s pripravkom pazimo, da ne pride v oči, na kožo in obleko. Ne smemo vdihavati škropilne megle. Ne škropimo v vetrovnem vremenu. Pri delu nosimo ustrezno zaščitno obleko, pokrivalo za glavo, ščitnik za obraz (očala), gumijaste škornje in nepremočljive rokavice.

Med delom ne jesti, piti ali kaditi. V primeru kontaminacije in/ali sumu na zastrupitev prekiniti z delom in ukrepati po navodilih prve pomoči.

Po delu se moramo temeljito umiti (stuširati) in preobleči. Operemo in očistimo vsa uporabljena zaščitna sredstva. Prav tako izperemo s čisto vodo škropilnico.

**Tehnika uporabe sredstva****Preprečevanje nastajanja ostankov**

Ne pripravljamo večjih količin škropiva kot je potrebno. Embalažo izpraznimo do konca, izperemo z vodo in to dodamo škropivu v rezervoar škropilnice! Slučajno nastale ostanke škropiva razredčimo z vodo v razmerju 1:10 in poškopimo po že škropljeni površini.

**Tretiranje**

Škropilnice redno testiramo kot to določa zakon.

Pred začetkom tretiranja škropilnico umerimo in preverimo izmet šob. Med vožnjo in škropljenjem škropivo redno mešamo. Še posebej je mešanje potrebno ob prekinutvi dela.

**Priprava sredstva za uporabo**

Rezervoar škropilnice napolnimo do potrebnega volumna z vodo, dodamo odmerjeno količino sredstva, embalažo dobro izperemo in ne zavržemo! Med mešanjem in dolivanjem vode lahko dodamo ostale pripravke, ki nimajo omejitve mešanja.

Ne uporabljamo umazane vode in vode, ki vsebuje mnogo kalcija in železa. Pripravljenno sredstvo takoj uporabimo.

### **Čiščenje**

Škropilnico po uporabi sredstva operemo od dodajanja sredstva za pranje, na koncu izperemo s čisto vodo.

### **Klavzula o jamstvu**

Raziskave so pokazale, da je proizvod primeren za uporabo, pri tem pa je potrebno upoštevati navodila o uporabi. Glede na to, da na uporabo in shranjevanje ne moremo vplivati, prav tako pa tudi ne predvideti vseh okoliščin, ki vplivajo na pripravek, je izključeno jamstvo za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne uporabe in shranjevanja. Zagotavljamo stalno kakovost proizvoda, medtem ko za tveganja pri skladiščenju in uporabi ne jamčimo.

# Frontier® X2

## Frontier® X2

Vsebuje: 720 g/l dimetenamid-P; (S)-2-kloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-(2-metoksi-1-metiletil) acetamid; CAS št.: 163515-14-8; 245 g/l topilo Solvesso 200, CAS št.: 64742-94-5;

### koncentrat za emulzijo (EC).

**Frontier® X2** je talni herbicid namenjen zatiranju enoletnih ozkolistnih in nekaterih širokolistnih plevelov v koruzi in sladkorni pesi.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Draži oči.

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Hraniti izven dosega otrok.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Preprečiti stik s kožo.

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za obraz/oči.

Pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

Ne izpuščati/odlagati v okolje.

Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Proizvajala:	Zastopa:	Prodaja:
BASF Aktiengesellschaft	BASF Slovenija	Cinkarna Celje d.d.
D-67056 Ludwigshafen	Dunajska 111a	Kidričeva 26
Nemčija	1000 Ljubljana	3000 Celje
	Tel.: 01 5897 512	Tel.: 03 42 76 000

Vsebina: **1 liter e**

X<sub>n</sub>



Zdravju škodljivo

N



Okolju nevarno

### Skladiščenje:

Pripravek shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži v suhem in zračnem prostoru, zaščitenem pred svetlobo in viri toplote, pri temperaturah od 0 do 40 °C, nedostopno otrokom in nepoučenim osebam, ločeno od živil in krmil.

Dovoljenje za promet: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Fitosanitarna uprava RS, št.: 327-02-61/2002/12, z dne 15.02.2006.

Datum uporabe 2 leti od datuma proizvodnje odtisnjene na embalaži, pri pravilnem skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži.

Št. šarže in datum proizvodnje sta odtisnjena na embalaži.

Pred uporabo skrbno preberite priložena navodila za uporabo in natančno upoštevajte vse predpisane varnostne ukrepe.

Navodilo za uporabo vedno shranjujte skupaj z embalažo!

Prazne embalaže ne uporabljajte ponovno! Prodaja je dovoljena samo v originalni embalaži.

Zaradi varovanja zdravja ljudi in okolja, upoštevajte navodilo za uporabo.

