

Border® 100 SC

Ukrudsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt og kræver gyldig autorisation.

Ukrudsmiddel nr. 11-57

Deklaration:

Mesotrione 100 g/l (9 % w/w) ved 20°C

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Type: Midlet er et suspensionskoncentrat
Indhold: 5 liter

Holdbarhed: 2 år fra produktionsdato

Produktionsdato: Se print på dunken

Batchnummer: Se print på dunken

Opbevaring: I uåbnet original emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder.

Godkendelsesindehaver: Cheminova A/S,
Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

FARE

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH 401).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Forårsager alvorlig øjenskade (H318).

Kan forårsage organskader (H373).

Mistanke for at skade det ufødte barn (H361d).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Indånd ikke spray (P260).

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ ansigtsbeskyttelse (P280).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs og ikke senere end vækststadium BBCH 18.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra S3-områder for at beskytte vilde planter (SPe3).

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbi-passerende

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjtestyrt nær overfladevand (SP1).

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (P405+P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302+P352).

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge (P305+P351+P338+P310).

VED EKSPONERING eller mistanke om eksposering: Søg lægehjælp (P308+P313).

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp (P333+P313).

Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse (P362+P364).



5 L

10070609,15136982, Denmark

FMC

Producent og godkendelsesindehaver: Cheminova A/S, Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

BRUGSANVISNING

Godkendelse

Border® 100 SC må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i al fodermajs (enslagemajs, kolbemajs og kernemajs).

Behandlingsrestriktioner

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer der lever i vand.

Border® 100 SC må anvendes i majsens stadiet BBCH 11-18.

Virkemåde

Border® 100 SC indeholder det aktive stof mesotrione. Mesotrione tilhører den kemiske gruppe kaldet triketoner. Mesotrione er et systemisk aktivstof, der inhiberer dannelsen af 4-hydroxyphenyl-pyruvat-dioxygenase (4-HPPD) i carotinoid syntesen i plantens celler, hvorved dannelsen af klorofyl forhindres. Border® 100 SC har både blad- og jordeffekt. Det betyder, at der også sker en bekæmpelse af ukrudt der fremspirer efter

sprøjtningen. Følsomme planter afbleges og dør hurtigt efter behandlingen. Virkningen ses efter en lille uges tid med efterfølgende visning, startende fra vækstpunktet. Væksten ophører umiddelbart efter kontakt med aktivstoffet.

Optimale virkningsforhold

Effekten af Border® 100 SC er uafhængig af temperaturen. Synlige symptomer på, at midlet har virket, ses hurtigere, når ukrudtet er i god vækst. Flest mulige solskinstimer øger også effekten, hvorfor morgensprøjtninger på ikke dugvåde planter er at foretrække.

Det frarådes at sprøjte når afgrøden er under stress pga. tørke, vandlidende jord eller meget stor forskel mellem dag- og nattemperatur. Det anbefales, at vente med at behandle gule væksthæmmede majs, indtil der igen er vækst i majs.

Regn

Border 100 SC® optages hurtigt gennem bladene og er regnfast efter en time.

Tablet 1)

Brugsanvisning

Der må maksimalt bruges 1,5 l/ha Border® 100 SC pr. vækstsæson.

Ved anvendelse af afdriftsreducerende sprøjeteknik, er det muligt, at reducere bufferzonen til 5-3 områder – se under sprøjeteknik.

Må kun bruges til ukrudtsbekæmpelse i landbrugsafgrøder

Brugsanvisningens doseringer må ikke overskrides.

Behandling af gule og væksthæmmede majs bør undgås.

Majsen behandles når den (igen) har grønne blade.

Afgrøde	Ukrudt	Dosering l/ha	Bemærkninger
Fodermajs BBCH 11-18	Se tabel 2	2 x 0,75	Splitbehandling med Border® 100 SC giver den mest sikre effekt. 2 x 0,75 l/ha udsprøjtes med 8-10 dages interval.
Fodermajs BBCH 11-18	Se tabel 2	3 x 0,5	Behandling foretages når ukrudtet har 1-2 løvblade. Behandling foretages efter fremspiring af nyt ukrudt, og når dette har fået 1-2 løvblade Imod let bekæmpelige arter som fuglegræs, hvidmelet gåsefod, sort natskygge og rød vetand, vil 2 x 0,5 l/ha Border® 100 SC ofte være tilstrækkeligt. 3 x 0,5 l/ha Border® 100 SC anvendes imod f. eks. spildkartofler, tidslær og gråbynke. Tidslær og gråbynke sprøjtes, når de er 10-15 cm høje.
Fodermajs BBCH 11-18	Se tabel 2	1,5	Enkeltbehandling anvendes når ukrudtet har 3-4 løvblade. Enkeltbehandling kan anvendes, når vejrliget har udskudt handlingerne, så tidspunktet for splitbehandling er forpasset. Hvis majs er væksthæmmede og gul, bør enkeltbehandling først udføres når majsens er blevet grøn igen.

Tabel 2)
Ukrudtspektrum

Effektiv bekæmpelse af:	Opret Amarant*, Svinemælde*, Hyrdetaske, Hvidmelet gåsefod, Læge jordrøg, Håret kortstråle, Burresnerre, Kamille-arter**, Pileurt-arter*, Sort natskygge, Fuglegræs, Agerstedmoder*, Alm hanespore**
Mindre følsomme arter	Agersvinemælk, Ager-padderok, Agersnerle
Arter der ikke bekæmpes tilfredsstillende:	Flyvehavre, Grøn skærmaks, Enårig rapgræs, Hejre-arter, Alm. rajgræs, Vindaks, Storkenæb, Hejrenæb,

*: Bekæmpes senest på ukrudtets 2-4 bladsstadium.

** : Bekæmpes senest på ukrudtets 3 bladsstadium.

Efterfølgende afgrøde

Efter høst af en majsmark behandlet med Border® 100 SC, må der det efterfølgende år ikke sås/plantes følsomme afgrøder/kulturer, så som roer, spinat, ærter, salat, kål og andre grønsager. Før såning af vårraps bør jorden pløjes. Lettere jordbearbejdning som harvning er tilstrækkelig for såning af korn og rajgræs.

Omsåning

Ved omsåning af en mark behandlet med Border® 100 SC, kan der om foråret kun sås majs.

Tilberedning af sprøjtevæsken

Sprøjtebeholderen skal være rengjort før Border® 100 SC fyldes i. Fyld 75 % af den ønskede vandmængde i beholderen, tilsæt Border® 100 SC, og tilsæt resten af den ønskede vandmængde. Sæt gang i returløb og omrøring. Eventuel skumdannelse ved påfyldningen kan reduceres ved at mindske omrøringen. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldningsudstyr eller udstyr til direkte injektion. Påfyldning af marksprøjte skal ske på vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal, hvor Border® 100 SC skal udbringes.

Vaskepladsen må ikke etableres nærmere end:

- 50 m. fra almen vandforsyning til drikkevandsformål.
- 25 m. fra ikke-almen vandforsyning til drikkevandsformål.
- 50 m. fra overfladevand (vandløb, søer, kystvand) og § 3 -naturbeskyttelsesområder.

Påfyldning på arealer hvor Border® 100 SC udbringes, må ikke ske nærmere end:

- 300 m fra almen og ikke almen vandforsyning til drikkevandsformål og
- 50 m fra overfladevand (vandløb, søer og kystvand) og drænsystemers rens- og samlebrønde samt § 3 -naturbeskyttelsesområder.

Et areal der anvendes til påfyldning må kun benyttes én gang indenfor en vækstsæson.

Sprøjteteknik

Det er muligt, at nedsætte afstandskravet på 20 m til §3-områder for Border 100 SC, ved anvendelse af afdriftsreducerende udstyr. Der henvises til følgende vejledning på mst.dk:

Vejledning nr. 23, 2017 Brug af afdriftsreducerende udstyr.

Ved udbringning af Border® 100 SC bør der anvendes 200-300 liter vand pr. ha. Den højeste vandmængde bruges hvor der er brug for afsætning af produkt ned i tætte afgrøder. Den laveste mængde bruges tidligt på vækstsæsonen i forholdsvis små afgrøder. For at opnå god effekt er det vigtigt, at produktet fordeles jævnt på alle blade. Overlap og afdrift bør undgås.

Under normale vindforhold anbefales det, at anvende en O2 eller O25 low drift dyse. I nedenstående tabel ses en oversigt over disse dysers ydelser ved varierende tryk og hastighed.

Tabel 3)
Eksempler på vandmængder ved brug af O2 (gul) og O25 (lilla) dysen ved forskelligt tryk og kørehastighed.

Dyse	Tryk (2-4 bar)	Km/t (max 8-10 km/t)	Vandmængde (l/ha)
02/O25	3,3	4	250/315
02/O25	2,6	4	225/279
02/O25	3,5	6	175/220
02/O25	2,5	6	150/180
02/O25	2,5	8	110/140
02/O25	2,0	8	100/120

Tankblanding

Ved anvendelse af Border® 100 SC i tankblandinger, tilsættes Border® 100 SC først. Lad omrøringen køre under den fortsatte opfyldning med vand. Blandingen udspøjttes straks.

Border® 100 SC kan under normale omstændigheder tankblandes med thifensulfuron-, fluroxypyr-, bentazon-, iodosulfuron- og foramsulfuron-produkter.

Tankblanding med produkter, som indeholder bentazon, kan give risiko for skade på majs. Risiko for evt. skade af tankblandinger er størst når vejret er koldt og majsafgrøden er stresset.

Rengøring af sprøjte

Husk at tømme sprøjten helt mellem hver skylning/vask, aktiver alle haner/ventiler, hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses.

1. Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken. Restsprøjtevæskens fortyndes med mindst 50 gange og udspøjttes på det behandlede areal under kørsel. Den maksimale tilladte dosering må ikke overskrides på markniveau.
2. Straks efter sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt. Tøm tanken ved at sprøjte skyllevandet ud gennem bom/dyser. Skyllevandet kan sprøjtes ud over den afgrøde, der lige er behandlet.
3. Fyld tanken med 10-15 % af tankkapaciteten (100-150 l/1000 l tank) og tilsæt 0,5 l All Clear® Extra pr. 100 l vand. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser. Vaskevandet kan sprøjtes udover den afgrøde, der lige er behandlet.
4. Dyser, filtre og sier afmonteres og renses i vand tilsat 50 ml All Clear® Extra pr. 10 liter vand. Dyser, filtre og sier monteres igen.
5. Sprøjten fyldes igen med 10-15 % af tankkapaciteten. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser over et egnet areal.

Vask af marksprøjter og traktor, der har været anvendt til udbringning, skal ske på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal hvor Border® 100 SC er blevet udbragt.

Et areal der anvendes til vask må kun benyttes én gang inden for en vækstsæson.

Uvasket sprøjtestyr eller traktor skal placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 906 af 24. juni 2016.

Bortskaffelse af tom emballage

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501):

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæskan.

Emballagen må ikke genbruges.

Opbevaring og holdbarhed

I uåbnet emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder. 2 års holdbarhed.

Resistenshåndtering

Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i dannelse af resistens.

For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende midler med anden virkemekanisme enten i form af en tankblanding, eller ved at skifte middel med jævne mellemrum. Producenten kan ikke drages til ansvar for manglende effekt ved en evt. resistensdannelse.

Mesotrione tilhører resistensklasse HRAC gruppe F2.

Risikoen for udvikling af resistens overfor mesotrione anses for at være meget lille. Der findes ingen andre aktivstoffer på det danske marked,

som har samme virkningsmekanisme, og man kender ikke til resistens- eller krydsresistens i ukrudt som er resistent over for andre ukrudtsmidler.

Majs i sædskiftet bringer andre virkemekanismer ind i sædskiftet, og derved være med til at forebygge udviklingen af resistent ukrudt.

Registrerede varemærker

Border® 100 SC, All Clear® Extra tilhører FMC Corporation eller tilknyttede selskaber.