



SARACEN® DELTA MAX

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i hvede, byg, rug og triticale med og uden græsudlæg samt i frøgræs.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsomtrent og kræver gyldig autorisation.

ADVARSEL:

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

Meget giftig med langvarende virkninger for vandlevende organismer (H410). 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 hvede, byg, rug og triticale med og uden græsudlæg samt i frøgræs. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides. Må i korn ikke anvendes senere end vækststadium BBCH 32. Behandlet frøgræs må ikke anvendes til foder.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (van dløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3). Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra § 3-områder for at beskytte vilde planter (SPe3).

Indhold: 0,5 L

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1). Opbevares utilgængeligt for børn (P102). Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Ukrudtsmiddel nr. 347-37

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009

Deklaration: Florasulam 50 g/l (4,13 % w/w), Diflufenican 500 g/l (41,3 % w/w).

Indeholder: 1,2-benzisothiazolin-3-on (BIT). Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

Type: Midlet er et suspensionskoncentrat.

Holdbarhed: 3 år fra produktionsdatoen.

Produktionsdato: Se print på dunken.

Batch nr.: Se print på dunken.

Godkendelsesindehaver:

Nufarm Deutschland GmbH

Im Media Park 4e

50670 Köln

Tyskland

Tel:+492211791790



Etikette nr: |

GODKENDT

6. december 2018

for pakninger på

Miljøstyrelsen 0,5L,

12x0,5L,

1L &

12x1L

 Nufarm

Grow a better tomorrow

BRUGSANVISNING

Godkendelse

Saracen® Delta Max må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i hvede, rug, byg og triticale samt i frøgræs.

- Må anvendes med op til 0,075 l/ha frem til vintersædens stadi BBCH 29.
- Må anvendes med op til 0,100 l/ha i vintersædens stadi BBCH 30-32.
- Må anvendes med op til 0,075 l/ha i vårbyg og vårhvedens stadi BBCH 12-29
- Må anvendes med op til 0,100 l/ha i vårbyg og vårhvedens stadi BBCH 30-32
- Må anvendes med op til 0,075 l/ha i græssets stadi BBCH 20-29.
- Må anvendes med op til 0,100 l/ha i græssets stadi BBCH 30-32.
- Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer der lever i vand.
- Saracen® Delta Max må ikke anvendes ved udsigt til snarlig nedbør eller frost.
- Undgå behandling på planter, der er så våde, at der er risiko for afløb.

Virkemåde og resistenshåndtering

Florasulam er et systemisk virkende bladherbicid. Aktivstoffet er beslægtet med sulfonyleurea-midlerne og er som disse en ALS hæmmer. Det medfører at planten ikke kan producere vigtige aminosyrer. Væksten i følsomme ukrudtsarter påvirkes indenfor få timer efter sprøjtning, men der kan gå flere dage, før der ses visuelle påvirkninger af planten. Symptomerne ses først som en gulfarvning af de øverste meristemer på planten, herefter spredt symptomerne sig til resten af planten. Under perfekte forhold vil ukrudtet visne i løbet af 3 uger, men der kan gå op til 6 uger før den fulde effekt kan ses. Florasulam tilhører virkemådeklasse HRAC gruppe B.

Diflufenican er et såkaldt pyridincarboxamid og tilhører gruppen af nicotinalider, som virker ved at aktivstoffet inhiberer carotenoid syntesen i planterne. Carotenoiderne er celle pigmenter, som sørger for, at de enkelte celler er i stand til at adsorbere energien dannet ved fotosyntese. Uden carotenoider vil planten bleges og plantecellen vil dø. Blegningen af cellerne er mest tydelig i ungt cellevæv, og nytilvækst vil oftest blive helt hvidt. Diflufenican giver både blad- effekt og jordeffekt. Ved udsprøjtning danner diflufenican en film på jordover- fladen, hvorfra aktivstoffet optages ved fremspiring af nyt ukrudt. Der kan opnås jordeffekt i op til 8 uger på endnu ikke fremspiret ukrudt. Diflufenican optages igennem bladene og kimstængler på spirende frø. Diflufenican kan give hvide pletter på afgrøden ved sen sprøjtning. Diflufenican tilhører virkemådeklasse HRAC gruppe F1.

Når ukrudtsmidler med samme virkemåde anvendes på den samme mark flere år i træk, kan der ske en udvælgelse af evt. naturligt forekommende, resistente ukrudtsarter. Disse kan opføres og blive dominerende. Hvis en ukrudtsart er resistent over for en ALS hæmmer fra HRAC gruppe B, er der krydsresistens overfor andre midler i samme virkemåde. Der er fundet flere tilfælde af resistens overfor ALS-hæmmerne på ukrudtsarterne alm. fuglegræs, kornvalmue, lugtløs kamille, et enkelt tilfælde af hanekro, hyrdetaske og gul okseøj. Udvikling af resistens kan undgås ved at skifte mellem midler med forskellig virkemåde, men med samme effekt over for ukrudtsarten eller ved at udsprøjtne en tankblanding af to midler. Saracen® Delta Max indeholder aktivstofferne diflufenican og florasulam, og vil derfor virker resistensbrydende.

Optimale virkningsforhold

Saracen® Delta Max er meget lidt temperaturfølsomt og kan anvendes, når temperaturen på sprøjtningstidspunktet er over frysepunktet, hvilket i praksis betyder fra 2-3 °C.

Saracen® Delta Max er relativ uafhængig af luftfugtigheden, hvilket sikrer samme effekt midt på dagen som ved morgensprøjtning

Det frarådes at sprøjte når afgrøden er under stress pga. tørke, vandlidende jord eller meget høj dagtemperatur.

Regn

Saracen® Delta Max optages hurtigt gennem bladene og er regnfast efter en time.

Tabel 1 - Brugsanvisning

Må kun bruges til ukrudtsbekæmpelse i landbrugsafgrøder.

Brugsanvisningens doseringer må ikke overskrides.

Anvendelse	Ukrudt	Dosering ml/ha	Bemærkninger
Vintersæd BBCH 20-29	Se tabel 2	50-75	Saracen® Delta Max må bruges én gang i vækstsæsonen.
Vintersæd BBCH 30-32		75-100	
Vårbyg, vårhvede BBCH 12-29	50-75		
Vårbyg vårhvede BBCH 30-32	75-100		
Græsfrø BBCH 20-29	50-75		
Græsfrø BBCH 30-32	75-100		

Tabel 2 - Ukrudtsspektrum

	Ukrudtsarter:
Meget god effekt (91-100 %)	Fuglegræs, hyrdetaske, lugtløs kamille, foglemigej, skive kamille, nat limurt, kornvalmue, snerlepileurt, agersennep, haremåd, burresterne, pengeurt, raps
God effekt (81-90 %)	Hanekro, mark ærenpris, storkronet ærenpris, sort natskygge, bleg pileurt, ferskenpileurt, storkenæb, kornblomst og agerstedmoder
Nogen effekt (70-80 %)	Vedbend ærenpris, SU-resistent fuglegræs, vej pileurt, rød tvetand, alm. brandbæger, hvidmelet gåsefod

Efterfølgende afgrøde

Efter en forårsbehandling med Saracen® Delta Max kan følgende afgrøder sås om efteråret: Korn, vinterraps og græs. I foråret året efter en behandling med Saracen® Delta, kan der sås: korn, raps, ærter, bønner, kløvergræs, sukkerroer, kartofler og grøntsager. Omsåning: Ved omsåning af en Saracen® Delta Max behandlet mark, kan der kun sås, vårhvede, vårbyg, havre, majs eller rajgræs.

Tilberedning af sprøjtevæsken

Sprøjteholderen skal være rengjort før Saracen® Delta Max fyldes i. Fyld 75 % af den ønskede vandmængde i beholderen, tilsæt Saracen® Delta Max 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 Saracen® Delta Max skal udbringes.

Vaskepladsen må ikke etableres nærmere end:

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

Påfyldning på arealer hvor Saracen® Delta Max udbringes, må ikke ske nærmere end:

- 300 meter fra almen og ikke almen vandforsyning til drikkevandsformål og
- 50 meter 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

Ved udbringning af Saracen® Delta Max bør midlet oplandes med en vandmængde på Saracen® mellem 150 og 200 l vand/ha, afhængig af afgrødens størrelse. 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 02 eller 025 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 02 (gul) og 025 (lilla) dyse ved forskelligt tryk og kørehastighed

Dyse	Tryk (2-4 bar)	Km/t (max 8-10 km/t)	Vandmængde (l/ha)
02/025	3,3	4	250/315
02/025	2,6	4	225/279
02/025	3,5	6	175/220
02/025	2,5	6	150/180
02/025	2,5	8	110/140
02/025	2	8	100/120

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. Restsprøjtevæsken fortyndes med mindst 50 gange og udsprøjtes på det behandlede areal under kørsel. Den maksimalt 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 gemmen 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 liter vand. Lad omrøringen og tank-spuledyse 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 Saracen® Delta Max er blevet udbragt. Et areal der anvendes til vask må kun benyttes én gang indenfor en vækstsæson. Uvasket sprøjteudstyr 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.**

Rester og tom emballage

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501). Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovation. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

Opbevaring og holdbarhed

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

Tankblanding

Der bør ikke blandes med produkter der indeholder aktivstofferne fenoxaprop eller clodinafop.

Opbevaring:

I uåbnet original emballage, frostfrit og beskyt tet mod direkte sollys og andre varmekilder.

Generelle betingelser og ansvar:

Nufarm Deutschland GmbH fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

Registrerede varemærker

Saracen Delta Max: Nufarm

All Clear Extra: FMC