



SARACEN[®] DELTA

Ugrasmiddel

Mot frøgras i høst og vårhvete, vårbygg, høstrug, rughvete og grasfrøeng i frøåret

Sammensetning: Florasulam 50 g/l, Diflufenikan 500 g/l

Formulering: Flytende suspensjonskonsentrat, SC

Advarsel

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Unngå innånding av aerosoler.

Oppbevares innelåst.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Kan gi en allergisk reaksjon.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen. Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann. Unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier. For å beskytte vannlevende organismer må dette produktet ikke brukes nærmere enn 10 meter fra overflatevann (Se Bruksvilkår for å beskytte miljøet) For å beskytte vannlevende organismer må en vegetert buffersone på minst 10 meter mot overflatevann overholdes. (Se Bruksvilkår for å beskytte miljøet).



Reg. nr 2021.1.

Avgiftsklasse 2

Batchnummer og produksjonsdato: Se emballasjen

Holdbarhet: Minimum to år fra produksjonsdato

1 L e

510010357_012021

Registreingsinnehaber

Nufarm Deutschland GmbH

Im Media Park 4e

50670 Köln

Tyskland

Tel: +492211791790

www.nufarm.com/se

 **Nufarm**

Grow a better tomorrow

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjente bruksområder eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

Bruksområde:

Saracen® Delta er et ugrasmiddel tillatt brukt om våren mot tofrøblada frøgras i vårhvete, høsthvete, vårbygg, høstbygg, rug, rughvete og grasfrøeng. Gras som er behandlet kan ikke brukes til fôr.

Virkemåte

Saracen® Delta inneholder to aktive stoffer, florasulam og diflufenikan (DFF). Florasulam tilhører klasse HRAC gruppe B. Diflufenikan HRAC gruppe F1. Florasulam er en ALS-hemmer og virker systemisk i planten. Stoffet hemmer produksjon av viktige aminosyrer. Tilveksten i følsomme ugras stanser etter få timer etter behandling, men det kan gå flere dager før effekt er synlig. Under optimale forhold visner ugraset i løpet av 3 uker, men det kan gå inntil 6 uker før enkelte ugras visner ned. Diflufenikan er en pyridinkarboksamid som virker ved å hemme dannelsen av karotenoid i planten. Dette stanser fotosyntesen og følsomme ugras visner. Det mest synlige effekten er at unge blad blir hvite. DFF er et jord- og bladherbicid. Ved sprøyting danner DFF en film på jordoverflaten. Produktet tas opp når ugraset spirer og gjennom unge blad på spirt ugras. Jordeffekten kan, avhengig av dose og andre forhold, vare i inntil 8 uker. Ved sen behandling kan DFF gi klorotiske (hvite) flekker på kulturplanten.

Optimal effekt oppnås ved behandling på ugrasets 1-3 bladstadiet og de er i god vekst. Det er viktig med god jordfuktighet for at DFF delen i midlet skal virke optimalt.

Saracen® Delta virker ved temperaturer ned mot 3°C om plantene er i vekst. Et par dager med lett frost eller regn etter at midlet har tørket inn på bladene påvirker ikke effekten. Midlet er regnfast etter 1 time.

Unngå behandling på våte planter.

Resistens

Produkt	Type	Aktivt stoff	KRAC gruppe	Risiko for resistens
Saracen Delta	HERBICID	florasulam	B	Høy
		diflufenican	F1	Lav

Saracen® Delta inneholder diflufenikan og florasulam som tilhører hhv de kjemiske gruppene pyridinkarboksamid/PDS-hemmer (HRAC gruppe F1) og triazolpyrimidiner/ALS-hemmere H

HRAC -gruppe B) I Norge er resistens kjent mot ALS-hemmere i vassarve, balderbrå og stivdylle, samt noen enkeltstående tilfeller i då, linbendel, kamilleblom, hønsegras og gjetertaske. Mot PDS-hemmere er det påvist 5 tilfeller av resistens på verdensbasis, men det er ikke påvist resistens i Europa/Norge. Diflufenikan kan under optimale forhold, fungere som en resistensbryter på flere viktige ugras. Ensidig bruk av ett middel, eller en grupper midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for midlet/middelgruppen. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. For å forebygge resistensutvikling, mot disse artene skal Saracen® Delta maksimalt brukes alene i 2 av 3 år etter hverandre. Det tredje året må det brukes/skiftes til et middel fra en kjemisk gruppe med en annen virkemekanisme eller kombineres med et ikke-kjemisk tiltak.

Etterfølgende kulturer

Etter vårbehandling med Saracen® Delta kan følgende sås samme høst: høsthvete, høstrug, høstbygg, rughvete, høstraps og gras. Året etter bruk av Saracen® Delta kan alle kornarter, oljevekster, erter, bønner, gras m/kløver, poteter og grønnsaker dyrkes.

Ved omsåing: Ved omsåing der det er brukt Saracen Delta om våren, kan det samme år såes vårhvete, bygg, havre, mais eller raigras.

Fangvekster: Samme år kan raigras såes i stående åker.

Doseringer, angitt som maksimal dose:

Kultur	Stadium BBCH	Maks. dosering ml/daa
Høstkorn	20–29	7,5
Høstkorn	30–32	10
Vårhvete, vårbygg	12–29	7,5
Vårhvete, vårbygg	30–32	10
Etablert grasfrøeng (frøåret)	20–29	7,5
Etablert grasfrøeng (frøåret)	30–32	10

Anbefaling – Tabell 1

Kulturens utvikling Høyeste anbefalte dosering må ikke overskrides.			
Kultur	Ugras	Dosering ml/daa	Kommentar
Høstkorn BBCH 20-29	Se tabell 2	5,0–7,5	Saracen® Delta kan brukes 1 gang per sesong
Høstkorn BBCH 30-32	Se tabell 2	7,5–10	Saracen® Delta kan brukes 1 gang per sesong
Vårhvete, Vårbygg BBCH 12-29	Se tabell 2	5,0–7,5	Saracen® Delta kan brukes 1 gang per sesong
Vårhvete, Vårbygg BBCH 30-32	Se tabell 2	7,5–10	Saracen® Delta kan brukes 1 gang per sesong
Grasfrøeng (frøåret) BBCH 20-29	Se tabell 2	5,0–7,5	Saracen® Delta kan brukes 1 gang per sesong
Grasfrøeng (frøåret) BBCH 30-32	Se tabell 2	7,5–10	Saracen® Delta kan brukes 1 gang per sesong

Tabell 2

	Ugras
Meget god effekt (>90 %)	Balderbråarter, gjetertaske, klengemaure, pengeurt, vassarve, åkerminneblom, åkersennep.
God effekt (81-90 %)	Kornblomst, vindeslirekne, åkerstemorblom
Moderat effekt (70-80 %)	Hønsgras, raps, då-arter veronika arter SU resistent vassarve*, rødtvetann
Ikke tilfredsstillende effekt	Meldestokk, jordrøyk, SU resistent balderbrå, tungras.

*) Effekt mot SU-resistent vassarve under optimale forhold og små planter (vårkorn)

Sprøyteteknikk

Det anbefales 15-30 l vann pr. daa. Høyeste mengde i tette bestand (Sen behandling/rotugas). For Danfoil følges den spesifikke anvisning.

Bruksvilkår for å beskytte miljøet

For å beskytte vannlevende organismer har dette produktet avstandskrav til overflatevann. Avstandskravet kan reduseres ved å redusere sprøyteavdrift i hht. tabell. Vilkår for å oppnå avdriftsreduksjon er beskrevet i egen veileder som er tilgjengelig på Mattilsynets nettsider.

Bruksområde	Avstandskrav til overflatevann ved varierende avdriftsreduksjon				Andre risiko-reducerende tiltak
	0 %	> 50 %	> 75 %	> 90 %	
Høstkorn BBCH 20-29	10 m	3m*	3 m*	3 m*	Krav om 10 m vegetert buffersoner
Høstkorn BBCH 30-32	10 m	5 m*	3 m*	3 m*	
Vårkorn	10 m	5 m*	3 m*	3 m*	
Etablert frøeng	10 m	5 m	3 m	3 m	Ikke krav om vegetert buffersoner

*) Vær oppmerksom på at avdriftsreducerende utstyr bare kan brukes til å redusere avstandskravet der unntak fra kravet om vegetert buffersoner gjelder.

Vegeterte buffersoner

Den vegeterte buffersonen skal på sprøytetidspunktet ha veletablert plantedekke bestående av gress eller en blanding av gress og urter. Naturlig vegetasjon, inkludert trær og busker, kan også utgjøre hele eller deler av buffersonen, så lenge markvegetasjonen er tett og veletablert.

Unntak fra kravet om vegetert buffersoner:

- Vannet ligger høyere i terrenget enn det området som skal behandles med plantevernmidler
- Vannet ligger mer enn 50 m fra det behandlede området.
- Området som skal behandles med plantevernmidler har mindre enn 2% helling ned mot vannet.

Mer informasjon om vegetert buffersoner finner du i egen veileder på Mattilsynets nettsider. Avstandskrav til overflatevann Avstandskravene kan gjøres smalere ved å redusere sprøyteavdriften i henhold til tabellen. Vilkår for å oppnå avdriftsreduksjon er beskrevet i egen veileder som er tilgjengelig på Mattilsynets nettsider. All reduksjon av avstandskrav må skje i tråd med veilederen.

Blandbarhet

Saracen® Delta kan blandes med de fleste plantevernmidler. Det tilrås kun å blande to produkter. Blanding av flere preparater tilrådes ikke. Les alltid anvisningen på blandingproduktet før du blander Saracen® Delta. Der det blandes med produkter som det er anbefalt olje eller klebemiddel, brukes disse i hht. anbefaling Blanding med Puma® Extra frarådes.

Det er viktig å merke seg at vurderingen av preparatets kjemiske- fysikalske- og tekniske egenskaper, samt risiko for fysiske farer, helse og miljø er utført på preparatet alene, og ikke som en blanding med andre preparater. Risiko ved blanding er derfor ukjent.

Tillaging av sprøytevæske

Fyll tanken halvt med vann, og tilsett utmålt mengde Saracen® Delta under omrøring.

Tilsett deretter evt. blandingspartner. Fyll opp med vann.

Sprøytes ut så snart midlene er oppløst i tanken.

Sprøyteteknikk

Saracen® Delta sprøytes ut med åkersprøyte slik at det sikres en god og ensartet dekning av ugraset. Bruk flatdyse f.eks. ISO 110-02 med et trykk på 2,0-3,0 bar eller tilsvarende Lowdrift- dyse. Bruk 10-20 liter vann.

Forsiktighetsregler

Bruk vernehansker av polykloren og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

Tomemballasje

Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken.

Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettledningen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

Rengjøring:

For å unngå skader på påfølgende kulturer skal sprøyten rengjøres umiddelbart etter bruk:

1. Sprøyten tømmes helt på feltet.
2. Straks etter sprøyting skylles sprøyten innvendig og utvendig med rent vann. Tøm tanken helt ved å sprøyte ut skyllevannet gjennom bom og dyser på egnet areal.
3. Fyll tanken 10-15 % av tankvolum, med vann og tilsett 0,5 l All Clear™ Extra pr 100 l vann. Sprøyt litt av vaskevannet ut gjennom bom og dyser slik at disse settes i bløtt. La tankspyledysen kjøre i minst 15 minutter under konstant omrøring. Skyllevann sprøytes ut på egnet areal der det ikke gjør skade.
4. Hvis det ikke er mulig å tømme tanken helt, gjentas punkt 3.
5. Dyser filtre og siler demonteres og renses i vann, tilsatt 50 ml All Clear™ Extra pr 10 l vann.

6. Skyll tanken deretter med rent vann i 5 minutter. Tøm sprøyten på et dertil egnet areal som ikke gir avrenning til vann.

Ved bruk av tankskylledyse kan punkt 2 med fordel startes på åkeren. Er det nok vann kan punkt 3 også startes. Tankskylledyse skal gå mens man kjører til vaskeplass.

På sprøyter uten tankskylledyse skal tanken under pkt. 3 fylles helt med vann- hvis det ikke er mulig å tømme tanken helt gjentas trinn 3. Sørg for at skyllevannet under trinn 2 og 6 kommer i god kontakt med alle flater i tanken.

Avfallshåndtering

Grundig rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Konsentrerte rester av plantevernmidler og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

Lagring:

Lagres tørt i originalemballasjen, frostfritt og ikke i direkte sollys eller andre varmekilder.

Merk

Vi garanterer at preparatet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at preparatet under alle forhold har forventet virkning. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaring. Hvis preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade.

Varemerke registrert av

Saracen® Delta = Nufarm

Puma® Extra = Bayer CropSciences

All Clear™ Extra = FMC Corporation



SARACEN[®] DELTA

Ugrasmiddel

Mot frøgras i høst og vårhvete, vårbygg, høstrug, rughvete og grasfrøeng i frøåret

Sammensetning: Florasulam 50 g/l, Diflufenikan 500 g/l

Formulering: Flytende suspensjonskonsentrat, SC

Advarsel

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Unngå innånding av aerosoler.

Oppbevares innelåst.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Kan gi en allergisk reaksjon.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen. Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann. Unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier. For å beskytte vannlevende organismer må dette produktet ikke brukes nærmere enn 10 meter fra overflatevann (Se Bruksvilkår for å beskytte miljøet) For å beskytte vannlevende organismer må en vegetert buffersone på minst 10 meter mot overflatevann overholdes. (Se Bruksvilkår for å beskytte miljøet).



Reg. nr 2021.1.

Avgiftsklasse 2

Batchnummer og produksjonsdato: Se emballasjen

Holdbarhet: Minimum to år fra produksjonsdato

1 L e

510010357_012021

Registreingsinneholder

Nufarm Deutschland GmbH

Im Media Park 4e

50670 Köln

Tyskland

Tel: +492211791790

www.nufarm.com/se

 **Nufarm**

Grow a better tomorrow