Etikette nr.: III
GODKENDT
07 NOV. 2013
for pakninger på Miljøstyrelsen 1 L

LFS Iodosulfuron OD

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes om foråret til ukrudtsbekæmpelse i hvede, byg, vinterrug og triticale

Deklaration:
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddel-forordningen 1107/2009.

Ukrudtsmiddel nr.: 318-159

Analyse:

Iodosulfuron	100 g/l (9,72% w/w)
Mefenpyr-diethyl (safener)	300 g/l (29,16%w/w)

Sundhedsskadelig

Indhold: 1 liter - Skal omrystes før brug

Miljøfarlig

Godkendelsesindehaver:
LFS Kemi
Oddesundvej 39
6715 Esbjerg N

Batch nr.: Se emballagen Udløbsdato: Se emballagen

ADVARSEL
For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.
Kan give lungeskade ved indtagelse. (R65)
Irriterer øjnene. (R36)
Giftig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.(R1/53).
Undgå indånding af aerosoltåger. (S23)
Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler.
Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.
Vask huden efter arbejdet.
Emballagen må ikke genbruges.
Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:
Må kun anvendes om foråret til ukrudtsbekæmpelse i hvede, byg, vinterrug og triticale.
Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.
Må i hvede, byg, rug og triticale ikke anvendes senere end 3 måneder før høst.
Må i grønne planter til foder ikke anvendes senere end 14 dage før høst.
Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og sør m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand. Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje.
For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes 1 gang pr. vækstår (1. august-31. juli).
Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl.
Opbevares utilgængeligt for børn.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikke-varer og foderstoffer.

Førstehjælp:
Indånding: Bring personen i frisk luft og kontakt læge.
Indtagelse: Ved indtagelse skyl straks munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning, søg læge.
Kontakt med huden: Ved kontakt med huden fjernes alt forurenet tøj straks og huden vaskes med rigeligt vand og sæbe.
Kontakt med øjnene: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med vand og læge kontaktes. Fjern eventuelle kontaktlinser under skylning.
Modgift: Ingen kendt, symptomatisk behandling.

Brugsanvisning

Afgrøder
LFS Iodosulfuron OD kan anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug, vinterbyg og triticale om foråret samt i vårbyg og vårhvede.

Anvendelsesområde og virkningsspectrum
LFS Iodosulfuron OD er et meget bredspektret ukrudtsmiddel til bekæmpelse af en lang række bredbladede arter samt de vigtigste græsser.

Virkemåde og synlig effekt
LFS Iodosulfuron OD indeholder aktivstoffet iodosulfuron, der tilhører stofgruppen sulfonylurea. Optagelsen sker i altovervejende grad gennem ukrudtets blade, og efter optagelsen transporteres iodosulfuron ind i plantens celler, hvor stoffet virker ved at hæmme dannelsen af de for planter så livsvigtige aminosyrer, isoleucin og valin.
LFS Iodosulfuron OD indeholder en safener der betyder at afgrøden ikke påvirkes.
Efter optagelsen standser væksten i løbet af få dage. Efter 10-15 dage ses en gulfarvning af de yngste plantedele, og ukrudtet begynder at falde sammen, for at visne i løbet af de næste 2-4 uger. Græsukrudt kan dog stå i bunden af afgrøden i lang tid som små stærkt mørkegrønne planter, men disse optager ikke næring eller generer afgrøden.

Sprøjteteknik
LFS Iodosulfuron OD udsprøjtes med en teknik der sikrer en god og ensartet dækning af ukrudtsplanterne. Anvend fladsprededyser, f.eks. en ISO 110-02 dyse med et tryk på 2,3 bar, og 6 km/t, Low Drift dyse ISO 02 og 2,0 – 3,0 bar med medium forstøvning kan være et alternativ, hvis man derved kan opretholde det korrekte sprøjtetidspunkt.
For at sikre en optimal optagelse og effekt, udsprøjtes LFS Iodosulfuron OD altid med tilsætning af et additiv.
Der anvendes normalt 150 – 200 ltr vand/ha. I meget tætte og kraftige afgrøder/ved kraftig bestand af rajgræs/vindaks kan det være nødvendigt at øge vandmængden.

Sprøjtetidspunkt
Vinterhvede, rug og triticale: LFS Iodosulfuron OD udsprøjtes om foråret når væksten er startet og evt. forårsfremspiring er sket. LFS Iodosulfuron OD kan anvendes frem til og med st. 32, (2. knæ mærkbart)

Vinterbyg: LFS Iodosulfuron udsprøjtes om foråret når væksten er startet. LFS Iodosulfuron OD kan anvendes frem til st. 32. Vær opmærksom på at der i vinterbyg er en maksimaldosering på 25 ml af hensyn til afgrødepåvirkning, derfor bør tidlig behandling på småt ukrudt tilstræbes.

Vårbyg og vårhvede:
LFS Iodosulfuron OD udsprøjtes så snart ukrudtet er fremspiret, og inden afgrøden er i st. 30 (beg. strækning).

Efterfølgende afgrøde
Da LFS Iodosulfuron OD nedbrydes i jorden, kan der året efter anvendelse dyrkes alle normale markafgrøder. Efter en tør sommer anbefales pløjning forud for vinterraps, medens en grundig harvning er tilstrækkeligt under normale forhold.

Dosering
LFS Iodosulfuron OD udsprøjtes i doseringer fra 18 – 100 ml afhængig af ukrudtsart, afgrøde, blandingspartner og sprøjtetidspunkt. Anvendt under gode sprøjteforhold kan forventes over 85%s effekt ved anvendelse efter nedenstående doserings- og anvendelsesskema. Ønskes en højere effekt, øges doseringen eller der tilsættes en relevant blandingspartner.
I vinterbyg må der dog maksimalt anvendes 25 ml af hensyn til afgrødeselektivitet.

Doserings- og anvendelsesskema

Ukrudtsarter	Vinterhvede, rug, triticale og vinterbyg (vinterbyg max. 25 ml)		Vårbyg og vårhvede
	Småt ukrudt	Større ukrudt	
Agerkål Agersennep Fuglegræs Hanekro Hyrdetaske Pengeurt Lugtløs kamille Spildraps	25 ml LFS Iodosulfuron OD	38 ml LFS Iodosulfuron OD 50 ml LFS Iodosulfuron OD	25 ml LFS Iodosulfuron OD
Pileurt bleg/fersk Kornvalmue	38 ml LFS Iodosulfuron OD	63 ml LFS Iodosulfuron OD	38 ml LFS Iodosulfuron OD + 0,2 ltr Oxitril CM
Burresnerre 1/ Melde Pileurt snerle Pileurt vej	50 ml LFS Iodosulfuron OD	75 ml LFS Iodosulfuron OD	
Rød tvetand Enårig rapgræs 2/ Rajgræs 3/ Vindaks 3/	75-100 ml LFS Iodosulfuron OD	100 ml LFS Iodosulfuron OD	35 ml LFS Iodosulfuron OD 4/
+ærenpris, stedmoder	+0,08 ltr DFF + 0,2 ltr. Oxitril CM		+0,05 ltr DFF +0,15 ltr Oxitril CM

Der må maksimalt udføres 1 behandling per vækstår. Der må i samme vækstår ikke anvendes andre produkter indeholdende iodosulfuron, metsulfuron tribenuron, triasulfuron eller thifensulfuron.
NB: Husk tilsætning af additiv.
Udsprøjtes LFS Iodosulfuron OD i blanding med mangansulfat eller et middel der ikke kan udsprøjtes i blanding med olie anvendes spredeklæbemiddel, f.eks. LFS Contact.
1/ Ved anvendelse af lavere LFS Iodosulfuron OD doseringer sikres burresnerreeffekten ved tilsætning af Eagle
2/ Effekten på enårig rapgræs kan forventes mellem 50 og 85 %. Bedst effekt på småt ukrudt
3/ Dosering til rajgræs og vindaks tilpasses efter nedenstående græsskema
4/ Der kan forventes en kraftig hæmning af rajgræs og vindaks ved anvendelse af 35 ml LFS Iodosulfuron OD i vårsæd.

Bekæmpelse af rajgræsser og vindaks.

Afgrødestadie Zadoks	Antal rajgræs/vindaks pr. m2		
	1 – 40 pl	41 – 150 pl	> 150 pl
St. 30	50 ml	-	-
St. 31	75 ml	75 ml	-
St. 32	100 ml	100 ml	100 ml

Maximaldosering
For at sikre den mængde LFS Iodosulfuron OD der rammer jorden overholder kravene i godkendelsen, tilpasses den maksimalt tilladte dosering efter afgrødens vækststadie

Afgrødestadie Zadoks	Maksimaldosering
Fra st. 12	30 ml/ha
St. 25 – 29	35 ml/ha
St. 30	50 ml/ha
St. 31	75 ml/ha
St. 32	100 ml/ha

Blandinger
LFS Iodosulfuron OD kan blandes med relevante ukrudts og svampemidler samt med manganchelat og sulfat. Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg/100 ltr vand, og der må IKKE blandes med Renol eller andre olier.
Normalt blandes højest 2 midler.

Resistensudvikling
Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i udvikling af resistens. For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende midler med anden virkemekanisme enten i form af tankblanding, eller ved at skifte middel med jævne mellemrum. Der er fundet resistens overfor sulfonylureamidler hos fuglegræs, kornvalmue, kamille, agerrævehale og rajgræs. Resistensklasse B.

Klimaets indflydelse
LFS Iodosulfuron OD kan udsprøjtes om foråret når der er vækst i ukrudt og afgrøde, og temperaturen har nået 8° C. Lunt vejr, og dermed god vækst i ukrudtsplanterne, fremmer en hurtig og sikker effekt. LFS Iodosulfuron OD er regnfast efter 4 – 6 timers tørvejr, når der i forbindelse med udsprøjtning tilsættes olie.
Ved meget kraftig dug, kan en sprøjtning forårsage afløb af dug/sprøjtevæske, og effekten kan i værste fald blive nedsat eller helt udeblive. Derfor bør der sprøjtes, når duggen er ved at tørre ind. Der bør ikke behandles med udsigt til nattefrost.

Jordtype og jordfugt
Jordoptagelsen vil påvirkes af jordfugt på udsprøjtningstidspunktet, men da langt den overvejende optagelse foregår gennem bladene, er dette uden væsentlig betydning for effekten.

Tilberedning af sprøjtevæske
Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset før belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

Rengøring af sprøjteudstyr
Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjtevæske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides). Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten for det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger). Samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.
I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 268 af 31. marts 2009.

Produktmæssige begrænsninger
LFS Iodosulfuron OD kan ikke anvendes i havre.
Planter der er stressede på grund af tørke, stærk varme, frost, sygdomme, dårlig overvintring eller næringsmangel bør ikke behandles.

Rester og tom emballage
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 sprøjtevæsken.