

**LFS Pico-Pendimethalin**  
**Ukrudsmiddel**

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterstod

**Deklaration:**

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr.242 af 18 marts 2011 om bekæmpelsesmidler,jf. § 60-61 i bekendtgørelsen nr. 702 af 24. juni 2011 om bekæmpelsesmidler samt plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

**Ukrudsmiddel nr.: 318-180**

**Analyse:**

**Suspensions koncentrat (SC)**  
**Pendimethalin**..... 320 g/l (28,8 %)  
**Picolinafen**..... 16 g/l (1,4 %)

**Indhold: 10 liter**

**Godkendelsesindehaver: LFS Kemi**  
**Iarp Byvej 81**  
**6715 Esbjerg N**



Lokalirriterende



Miljøfarlig

Etikette nr.: **GODKENDT** (I)

**04 JAN. 2012**

for pakninger på **10 L**  
Miljøstyrelsen

**ADVARSEL**

**Før at nedsmitte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.**  
Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden (R43). Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53). Undgå kontakt med huden.

Brug egnede beskyttelsesudrustninger under arbejdet. Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i den eventuelle loypligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Overvågelse af nedensstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterstod og ikke senere end 90 dage før høst.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må ikke anvendes nærmere end 20 m fra vandmiljøet (vandsøb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Reas ikke sprøjtestyret nær overfladevand/ Undgå forurening via dræn fra gårdsplads og veje.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Opbevares udlængelet for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Førstehjælp:**

**Generelle anvisninger:** Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Tilmuset set tages straks af. Ved besvær: Gå til lægen. Emballage, label og/eller sikkerhedsdatablad skal forevises lægen.

**Indåndning:** Ro, frisk luft, lægehjælp.

**Hudkontakt:** Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand. Ved irritation – søg læge

**Øjenkontakt:** Skyl straks grundigt i mindst 15 minutter under rindende vand med åbne øjne, kontakt øjenlæge.

**Indtagelse:** Skyl straks mund og drik rigeligt med vand, tilkald lægehjælp. Fremkald ikke opkastning uden at have fået besked derpå af giftkontrolcenter eller læge.

Fremkald aldrig opkastning eller giv noget oralt, hvis den tilskadekomne er uden bevidsthed eller har krampelanfald.

**Anvisninger til lægen:**

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktioner), ingen specifik modgift kendes.

**BRUGSANVISNING**

**Virkningsmekanisme:**  
LFS Pico-Pendimethalin består af 2 aktive stoffer med forskellige virkemekanismer: Pendimethalin og Picolinafen.  
Pendimethalin optages primært via rødderne og virker ved at blokere celledelingen hvorved strækingsvæksten og rodudviklingen standser. Følsomme planter vil ofte få et mørkegrønt kompakt udseende kort tid efter behandling, inden de senere dør og forsvinder.  
Picolinafen optages via blade og rødder og virker ved at inhibere carotenoid biosyntesen. Carotenoid binder lysenergi (lysindbrydning af klorofyl) og når denne beskyttelse fjernes vil symptomerne eller en picolinafen behandling være afblegning af bladene.

**Effekter:**  
LFS Pico-Pendimethalin har effekt overfor en række ukrudsarter:

Middel effekt (60 - 85%)	God effekt (> 85%)	
Spild raps	Valmue	Tvetaend
Burre-senerre	Ager-stedmoder	Storkrønt ærøspore
Vindaks	Mark forglemmerg	Storkenab
	Hyndtaske	Éindrig ragræs

Mod kamille, ager-røvehale og vindaks vil effekten af LFS Pico-Pendimethalin ofte være utilstrækkelig.

**Anvendelse:**  
LFS Pico-Pendimethalin anvendes om efteråret i kornets vækststadium 11-13 (så snart sprøjtespor kan ses). Fugtig jord fremmer virkningen, men LFS Pico-Pendimethalin bør altid udbringes tidligt i vækstsæsonen og uafhængigt af fugtighed i jorden. LFS Pico-Pendimethalin nedbrødes ikke af sollyst, hvorved produktet også virker efter en længere tør periode. Pga. at LFS Pico-Pendimethalin for en stor del af veilkomende optages via rødderne kan produktet udbringes under fugtige forhold, men da LFS Pico-Pendimethalin ofte udbringes i tankblandinger er det vigtigt at kontrollere blandingspartierne krav til tørveperiode efter udsprøjtning. Virkningen på humusholdig jord kan være nedsat pga. at aktivstofferne bindes til det organiske materiale. Store mængder af planterester kan forårsage uens fordeling af produktet og deraf følgende uens virkning.  
LFS Pico-Pendimethalin kan anvendes i vinterhede, vinteretug, vinterbyg og gritricale. Vinterstod vækststadium 11-13:

Skadegørere	Produkt	Doserings
Tokimbladet ukrudt (hyndtaske, ager-stedmoder, figlegræs, mark forglemmerg) + enrig ragræs	LFS Pico-Pendimethalin	1,5 l
Tokimbladet ukrudt + enrig ragræs, alm ragræs, ager røvehale	LFS Pico-Pendimethalin Primera Super	1,5 l + 0,4 l + additiv
Tokimbladet ukrudt + kamille, kornblomst, enrig ragræs, vindaks og ager røvehale	LFS Pico-Pendimethalin + Lexus	1,5 l + 10 g + additiv
Tokimbladet ukrudt + enrig ragræs, vindaks	LFS Pico-Pendimethalin + Boxer	1,5 l + 1,0 l

Der er ikke konstateret negative effekter på afgrøden efter brug af LFS Pico-Pendimethalin, dog kan der forekomme pletvis hvidvarning af bladene. Symptomerne forsvinder få uger efter behandling. I tilfælde af udvinning af vinterstoden kan der efter høstning i min 15 cm dybde søs vandrødder og vårbyg og efter pløjning søs majs, arter, kartofler, kløver og bærstøber.

**Resistens:**  
Pendimethalin er ifølge HRAC (ukruds resistens komiteen) karakteriseret som tilhørende resistensgruppe K1. Risikoen for forekomst af resistente ukruds arter er ifølge Det jordbrugsvidenskabelige Fakultet vurderet som lav ved anvendelse af LFS Pico-Pendimethalin, dog bør tankblandinger med produkter med anden virkemekanisme eller skift mellem midler altid tages i betragtning for at mindske risikoen for resistens.

**Blandning:**  
LFS Pico-Pendimethalin kan blandes med Boxer, Oxitril CM, Atlantis, Lexus og Primera Super.

**Tilberedning af sprøjteveske:**  
Påfyldning af koncentreret sprøjteveske må kun ske på befæstet vaskelade eller på det areal der ønskes behandlet, og påfyldning må kun ske med præparat-fyldedatyr eller med udstyr til direkte injektion.

Vaskeplader skal være etableret mindst 50 m fra almen vandforsyning til drikkevandsformål, 25 m fra almen og ikke-alm vandforsyning til drikkevandsformål og drænsystemers rens- og samlebrønde samt 50 m fra overfladevand (vandløb, søer og kystvand) og § 3-naturbeskyttelsesområdet.

Ved påfyldning i marken skal der være mindst 300 m til almen og ikke-alm vandforsyning til drikkevandsformål og 50 m til overfladevand (vandløb, søer og kystvand) og drænsystemers rens- og samlebrønde samt § 3-naturbeskyttelses-området.

Der skal vælges et nyt sted ved hver påfyldning og vask, når det sker på et udefineret areal. Inden tilberedning af sprøjteveske skal sprøjte, filtre og dyser være omhyggeligt rengjorte og efterret for eventuelle belægninger (se afsnit om rengøring).  
Som hovedregel fyldes sprøjten med 1/3 af det ønskede volumen, hvorefter sprøjtemidlet tilsættes præparatfyldedatyr.  
Efterfølgende fyldes sprøjten med den resterende mængde vand. Sker påfyldning i marken, må der medbringes tilstrækkeligt med vand i vandtank på vogn eller eventuelt frontmonteret traktortank, således at påfyldning via præparatfyldedatyr kan ske uden driftstop. Der må ikke på noget tidspunkt være risiko for tilbageløb til vandforsyning, dvs. hæpotederne skal være forsynet med kontraventil og vandur eller lignende installation der forhinder overløb ved tyding af tanken. Der må ved påfyldning af sprøjte ikke være direkte kontakt mellem vandlange monteret på hæpotedet og vasken i sprøjten.  
Generelt bør der være konstant omrøring under udbringning og kørse l og sprøjtevasken udsprøjtes straks efter tilberedningen.

**Sprøjte teknik:**

Udbringning af sprøjtemidler skal til hver en tid ske på en sådan måde, at overløbning i marken samt spild uden for området begrænses til et minimum og at afdrift til omgivelserne undgås.  
Der skal altid vælges en passende bomhøjde over behandlingspunktet således at der kan ske en jævn fordeling på afgrøde eller behandlingsflade. Vandmængden bør altid tilpasses opgaven, men en mængde på 100-200 l vand pr. ha vil i langt de fleste tilfælde være passende. Den laveste vandmængde vælges, hvor bladmassen er relativt lille og platterne er let vlde af evt. flytende vandmængde ved en fast afgrøde med en stor bladmasse eller under tørre vejr forhold.  
Vindhastigheden skal altid være lav (< 4 m/s) på behandlingspunktet, eventuelt bør der, hvor det er muligt, vælges low-drift dyser, for yderligere at reducere risikoen for afdrift.

Valg af dyser tilpasses opgaven og der findes en lang række fabrikater på markedet, der opfylder gældende regler.

**Nedensstående angiver eksempler på mulige dyser:**

3 bar tryk og 6,5 km/h	Ydelse (l/min)	Væskemængde pr ha
ISO fladsprededyse 0,15	0,6	110
ISO fladsprededyse 0,2	0,8	148

Low-drift dyser med samme kode har samme ydelse som tilsvarende fladsprededyse, men har en mindre andel af små dråber.

**Rengøring**

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 spuleluser til indvendig rengøring af tanken og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således at restsprøjteveske kan fortyndes og at der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjteveske 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 på det sidst anvendte middel) for specifikke anvisninger) samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet omsamlles i egnede beholdere og udbringes lit. gældende regler.  
Der henvises i øvrigt til Miljøministeriets BEK nr. 268 af 31/03/2009 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter samt EU direktiv 2009/127/EF af 21. oktober 2009 om pesticidudbringningsmaskiner.

**Tøm emballage:**

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.  
Tømme beholdere kan bortskaffes med dagenvoation. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllvandet hældes op i sprøjtevasken.

**Lagring:**

LFS Pico-Pendimethalin bør opbevares frostfrit i ubænet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varme kilder. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdatoen.

Ved hjælp af omhyggelige undersøgelser er det bevist, at produktet - ved iagttagelse af vores brugsanvisning - er egnet til de anbefalede formål. Oplagring bør ske efter de givne rengøringsskridt. Vi påtager os intet ansvar for skader som følge af forkert lagring. De de forhold, hvorunder produktet kan komme til anvendelse er vidt forskellige, påtager vi os intet ansvar for produktionsresultater foranlediget af unormale kulturforhold eller afvigelse fra brugsanvisningen, men vi garanterer mod sædvanlig latitide for produktets indhold efter givne analyse og gældende retningsregler.