

# LFS Clomazon

## Ukrudtsmiddel

**Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterraps, kartofler, ærter og gulerødder**

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

Ukrudtsmiddel nr. 318-90

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

### ANALYSE

Clomazon 360 g/L (34,8% w/w ved 20°C)

Indeholder polymethylenpolyphenylisocyanat og 1,2-benzisothiazolin-3-on (BIT). Kan udløse allergisk reaktion (EUH208).

Midlet er en kapselsuspension.

Netto: **1 liter netto**

**Importør:**  
**LFS Kemi**  
**Navervej 4**  
**6600 Vejen**

Etiket nr: **IV**  
GODKENDT

13. oktober 2016

for pakninger på  
Miljøstyrelsen **1L**



Batch nr.: Se emballage

Udløbsdato: Se emballage

## FORSIGTIG

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401). Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer (H413).

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 vinterraps, kartofler, ærter og gulerødder.**

**Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.**

**Den maksimale dosering for alle anvendelser er 0,25 L/ha, svarende til 90 g a.s./ha.**

**For at beskytte grundvandet må dette produkt maksimalt anvendes hvert tredje år. Der må endvidere i samme periode ikke også anvendes andre produkter, der indeholder clomazon (SPe1).**

**Må i kartofler, ærter, gulerødder og raps ikke anvendes senere end før fremspiring.**

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

**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.**

### Førstehjælp:

**P309+P311** Ved eksponering eller ubehag. Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**P304+P340** VED INDÅNDING: Flyt person til et sted med frisk luft og sørg for, atvedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

**P302+P352** VED KONTAKT MED HUDEN:  
Vask med rigeligt sæbe og vand.

**P305+P351+P338** VED KONTAKT MED ØJNENE  
Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

**P301+P310** I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:  
Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**P331** Fremkald IKKE opkastning.

Anvisninger til lægen: Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktionen), ingen specifik modgift kendes.

## BRUGSANVISNING

### Virkning:

Det aktive stof optages af ukrudtsplanterne i spiringsfasen via kimstængel og roden. Transporten til de overjordiske plantede dele sker i safstømmen mod vækstpunkterne og fordelingen i blade via diffusion.

LFS Clomazon blokerer for syntesen af klorofyl og andre fotosyntese-aktive pigmenter. Virkningen ses som en tydelig afblegning (hvidfarvning) af følsomme ukrudtsplanter, under eller umiddelbart efter fremsprøjtning med efterfølgende nedvisning. Normalt er virkningstiden 4-8 uger afhængig af jordtype og klimatiske forhold.

### Effekter:

#### Anvendelse

God effekt	Moderat effekt	Svag eller ingen effekt
Hyrdetasker Fuglegræs Burrensnerre Tvetand	Sort natskygge Storkronet ærenpris Engårig rapgræs Vedbend ærenpris Pengeurt Sort natskygge Spergel Kiddike Hvidmelet gåsefod Hundepersille	Rodukrudt Kamille Valmue Agerstødmoder

### Generelt:

LFS Clomazon anbefales ikke på humusholdige jorder, hvor effekten kan være lavere. LFS Clomazon udsprøjt direkte og jævnt på jordoverfladen. Virkningen fremmes af et veltilberedt såbed uden krolde og en god jordfugtighed. Ved udsprøjtning på tør jordoverflade vil LFS Clomazon forblive stabil og virkningen kommer så snart regnen igen gør overfladen fugtig. Evt. tromling udføres for sprøjtning.

### Vinterraps

LFS Clomazon anvendes i en dosering på 0,25 L/ha umiddelbart efter såning af vinterrapsen, og ikke senere end for fremsprøjtning. Det anbefales dog, at der højest går 3 dage fra såning til sprøjtning med LFS Clomazon. Senere udsprøjtning kan medføre kraftig afblegning af rapsen. Rapsen skal være sået i en ensartet dybde og dækket af jord (mindst 2 cm). Direkte kontakt mellem rapsfrø og sprøjtbevæske skal undgås. LFS Clomazon kan udbringes sammen med Roundup. Der kan under etableringsfasen komme nogen spredt og forbigående lysfarvning (afblegede blade) af rapsen - især efter kraftig nedbør på sandjord. Lysfarvningen forsvinder normalt indenfor ganske kort tid og har ingen indflydelse på udbytte eller kvalitet.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr. ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Vinterraps	Tokimbladet ukrudt	0,25 L	Umiddelbart efter såning	Sprøjtfrist: Må ikke anvendes senere end for fremsprøjtning Maks. 90 g a.s./hvert 3. år.

I tilfælde af fejlslagen afgrøde eller udvintring - se tabel for mulige erstatnings afgrøder.

### Mulige afgrøder efter fejlslagen afgrøde eller udvintring af vinterraps

Omsåning efterår	Omsåning forår	Efter normal høst
Dyb (20-30 cm)	Let jordbearbejdning	Kraftig jordbearbejdning eller plejning
Vintersæd Vinterraps	Vårgræs, ærter, bommer gulerødder, turnips majs, valmuer eller kartofler	Vårhvede, vårbyg, havre, sukker- og foderoer, hør lucerne, salat, spinat, kål, log og havebønner
		Alle afgrøder

### Ærter og gulerødder

LFS Clomazon anvendes lige efter såning med en dosering på 0,25 L/ha, og ikke senere end for fremsprøjtning. Det anbefales dog at LFS Clomazon ikke anvendes senere end 5-10 dage før afgrødens fremsprøjtning. Sen behandling giver risiko for misfarvede blade på afgrøden.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr. ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Ærter Gule- rødder	Tokimbladet ukrudt	0,25 L	Umiddelbart efter såning	Sprøjtfrist: Må ikke anvendes senere end for fremsprøjtning Maks. 90 g a.s./ha hvert 3. år

### Kartofler

LFS Clomazon anvendes i en dosering på 0,25 L/ha, og ikke senere end for fremsprøjtning. Det anbefales dog at LFS Clomazon ikke anvendes senere end 5 dage for kartoflernes gennemskyldning. Senere udsprøjtning kan medføre kraftig afblegning af afgrøden. Anvendelsen sker ofte i en tankblanding med et jordmiddel, når sprøjtetidspunktet for tankblandingen er som ovenfor anført, og alle retningslinjer (f.eks. med hensyn til forskellige kartoffelsorgers følsomhed) for anvendelsen af jordmidlet i øvrigt overholdes - læs midlets etikette grundigt.

Sprøjtbevæskens fordeles jævnt over kammen. Virkningen er bedst på en fast og fugtig kam, der har fået tid til at 'sætte' sig lidt. Kartofflerne skal være lagt i en insartet dybde og dækket af jord. Direkte kontakt mellem læggekartofler og sprøjtbevæske skal undgås. Radrensning, nedvanding af kammen og andre aktiviteter der påvirker det øverste jordlag bør undgås da effekten af sprøjtningen derved nedsættes.

Der kan umiddelbart efter gennemskyldningen forekomme nogen spredt og forbigående lysfarvning (afblegede blade) af kartoflerne - især efter kraftig nedbør på sandjord. Lysfarvningen forsvinder normalt indenfor ganske kort tid og har ingen indflydelse på udbytte eller kvalitet.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering	Tidspunkt	Bemærkninger
Kartofler	Tokimbladet ukrudt	0,25 L	Før fremsprøjtning. Afluttende hypning skal være udført inden sprøjtning	Sprøjtfrist: Må ikke anvendes senere end for fremsprøjtning Maks. 90 g a.s./ha hvert 3. år.

I tilfælde af fejlslagen afgrøde - se nedenstående tabel for mulige erstatnings afgrøder.

Mulige afgrøder efter fejlslagen afgrøde af kartofler, ærter og gulerødder		
Omsåning efter kraftig jordbearbejdning		Efter normal høst
6 uger efter LFS Clomazon behandling	9 uger efter LFS Clomazon behandling	
Ærter, gulerødder, turnips, valmuer hestebønner, kartofler, majs, foder- og sukkerroer, vårraps, hør, lucerne, salat, spinat, kål, vårbyg, vårhvede og havre	Havebønner	Alle afgrøder

### Resistens:

For mange herbicider er der risiko for forekomst af biotyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor de anvendte aktivstoffer.

LFS Clomazon tilhører gruppen af midler, der hæmmer carotenoid biotyntesen (blegning af følsomme planter) tilhørende kemisk gruppe kaldet isoxazolidinone herbicider i HRAC-gruppe F3. LFS Clomazon vurderes at have lav risiko for udvikling af resistens, og der er ikke konstateret vigende effekter overfor Clomazon i Danmark.

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. LFS Clomazon anvendes almindeligvis kun én gang pr afgrøde pr sæson og i intervaller på 3 år, hvorfor risikoen for opbygning af resistens minimeres.

Generelt mindskes risikoen for udvikling af resistens ved at blande med eller skifte mellem midler med andre virkemekanismer, som har god effekt over for de aktuelle arter.

### Blanding:

LFS Clomazon kan blandes med Stomp, Stomp CS, Roundup, Fenix og Boxer. Tilsæt først LFS Clomazon efter at blandingspartneren er helt opløst i sprøjtbevæsk.

### Sprøjteteknik:

LFS Clomazon skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion. Udbringning skal altid tilpasses afgrødens udvikling mht. højde, tæthed, fugtighed, ol. Udbringning af sprøjtmidler 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 omgivelse undgås. Vindhastigheden skal altid være lav (<4 m/s) på behandlingstidspunktet, og low-drift dyser bør så vidt muligt anvendes, for yderligere at reducere risikoen for afdrift.

Valg af dyse tilpasses opgaven og der findes en lang række fabrikater på markedet, der opfylder gældende regler. Nedenstående angiver eksempler på mulige dyser.

3-bar tryk	Ydelse (l/min)	Hastighed (km/t)	Væskemængde pr. ha
ISOLD 0,15 (grøn)	0,6	6,5	110
		8,0	90
ISOLD 0,2 (gul)	0,8	6,5	148
		8,0	120

### Tilberedning af sprøjtbevæske:

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

### Præparatfyldestyret

Ved anvendelse af præparatfyldestyret og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter syges op i sprøjtetanken.

Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af LFS Clomazon i fyldestationen.

Ådditiv/penetreringsolier tilsættes til sidst inden den endelige tankblanding er udført.

### Direkte injektion

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det udfortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtetank til dyserne. Ved skift og sflutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskyldning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtet under kørsel på det behandlede areal.

Generelt bør der være konstant omrøring under udbringning og kørsel og sprøjtbevæsk udsprøjtet straks efter tilberedningen.

### Rengøring:

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En vasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark, på vaskepladsen eller under teg. Sprøjten skal være monteret med spuledysen til indvendig rengøring af tanken og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således at restsprøjtbevæske kan fortyndes og der kan foretages en grundig rengøring i marken.

Restsprøjtbevæske skal på passende vis fortyndes 50 gang med vand og udsprøjtet 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 opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

I øvrigt henvises til Miljøministeriets vejledning om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1752 af 14. december 2015.

### 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. Skyllvandet hældes op i sprøjtbevæsk.

### Lagring:

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

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt, samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.