



Etikette nr: III
GODKENDT
25. maj 2018
for pakninger på
Miljøstyrelsen 1L

[Handwritten signature]

UKRUDTSMIDDEL

✓ **Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i etablerede nordmannsgran til juletræer.**

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

Indhold:

1 Liter e

Total ukrudtsbekæmpelse



086/18

ADVARSEL

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

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf. Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i etablerede nordmannsgran til juletræer.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

FØRSTEHJÆLP:

VED INDÅNDNING: Sørg for frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

VED INDTAGELSE: Skyl munden grundigt og giv rigelige mængder vand at drikke. Søg læge, medbring denne beholder eller etiket.

VED KONTAKT MED HUDEN: Fjern forurenede tøj og vask huden med rigelige mængder vand og sæbe.

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 20 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved fortsat ubehag. Medbring denne brugsanvisning.

DEKLARATION

Ukrudtsmiddel nr. 18-514

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

Analyse: Diflufenican.....500 g/liter (43,5 % w/w).

Netto: 1 Liter

Midlet er et suspensionskoncentrat.

Skal opbevares frostfrit.

Produktet er ved korrekt opbevaring holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen.

Produktionsdato påtrykt emballagen.

Batch nr. påtrykt emballagen.

Bayer A/S

Arne Jacobsens Allé 13

2300 København S

Telefon 45 23 50 00

www.environmentalscience.bayer.dk

® = Registreret varemærke Bayer

Bayer



086/18

BRUGSANVISNING**Afgrøder**

Quartz® anvendes i nordmannsgran til juletræer.

Anvendelsesområde og virkningsspektrum

Quartz® er et jordherbicid med langtidsvirkning over for frøkrudt før og umiddelbart efter fremspiring, herudover opnås der også en hæmning af enårig rapgræs. Det anbefales at anvende **Quartz®** i det tidlige forår, i en behandlingsstrategi med Logo®. **Quartz®** anvendes især mod pileurt-arterne, ærenpris, agerstedmoder, valmue, burrenerre, alm brandbæger og enårig rapgræs.

Quartz® vil hæmme genfremspringen af frøkrudt og enårig rapgræs over den primære vækstsæson.

Virkemåde

Ved udsprøjtning danner diflufenican en film på jordoverfladen, hvorfra diflufenican optages af ukrudtets vækstpunkter og blade under fremspiringen. Derudover virker diflufenican også på enkelte arter som kontaktmiddel, men bedst effekt opnås normalt når diflufenican udbringes som et jordherbicid medio marts med god jordfugt. Som jordherbicid giver diflufenican en langtidsvirkende effekt på endnu ikke fremspiret frøkrudt.

Synlig effekt kan observeres efter 2-5 dage som afblegning/hvidfarvning af ukrudtet. Nyt fremspirende ukrudt kan fremspire normalt, for så senere at hvidfarves og gå ud.

Dosering og sprøjeteknik

Quartz® udsprøjtes på fugtig jord fra marts til maj, når ukrudtet er i vækst, og temperaturen er over 2-4°C. **Quartz®** skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Vejledende angivelse af væskemængde og dysevalg.

Marksprøjte: 0,24 liter **Quartz®** i 200 – 500 liter sprøjtevæske pr. ha., anvend low-drift dyser.

Rygsprøjte: 24 ml **Quartz®** i, 25 – 100 liter sprøjtevæske pr. 1000 m².

Det kan ikke anbefales at reducere dosis yderligere, idet effekten forringes generelt og langtidsvirkningen forkortes.

Quartz® anvendes en gang per sæson.

Behandlingsstrategi med Logo®

Quartz® giver bedst resultat udsprøjtet medio marts efterfulgt af en Logo® behandling udsprøjtet sidst i april/begyndelsen af maj før knopbrydning.

Tilberedning af sprøjtevæske.

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

Sprøjten fyldes med 2/3 af den vandmængde, der skal anvendes. Den afmålte mængde **Quartz®** tilsættes under omrøring. Fyld op med den resterende vandmængde.

Rengøring af sprøjteudstyr

Der skal anvendes spuledyser ved den indvendige vask af sprøjten.

Uvasket sprøjte eller traktor, der er anvendt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, skal placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag.

Restsprøjtevæsken skal i forbindelse med indvendig vask af sprøjter fortyndes mindst 50 gange og udsprøjtes på det behandlede areal under kørsel. Den maksimalt tilladte dosering, som er anført på etiketten af de anvendte midler, må ikke herved overskrides på markniveau.

Der bør anvendes et ammoniumbaseret rengøringsmiddel f.eks. All Clear Extra.

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.

Værnemidler

Ved omgang med plantebeskyttelsesmidler bør der altid anvendes egnede værnemidler, støvler, handsker og beskyttelsesbriller.

Produktmæssige begrænsninger

I enkelte tilfælde kan der efter behandlingen ses enkelte hvide nåle på især de nedre grenkranse, noget der ikke virker væksthæmmende på træerne. De hvide nåle vil aftage i løbet af sæson og vil normalt ikke være synlige året efter.

- **Quartz®** frarådes anvendt i etableringsåret af nordmandsgran til juletræer.
- **Quartz®** frarådes anvendt på salgsklare Nordmannsgraner (de 2 sidste sæsoner inden salg).
- **Quartz®** frarådes anvendt i blanding med andre midler inklusiv Logo®. Endvidere bør der være god afstand til sprøjtninger med andre herbicider.

Klimaets indflydelse

Ved udsigt til frost bør sprøjtningen med **Quartz®** undlades. Efter frost er planterne generelt svækkede, og sprøjtning bør først udføres ved udsigt til stigende temperatur. God jordfugt på sprøjtetidspunktet og i perioden umiddelbart herefter, vil øge effekten og langtidseffekten af **Quartz®**.

Jordtype/Organisk materiale

På humusjorde eller jord med en stor mængde organisk materiale kan der være nedsat effekt af **Quartz®**.

Resistensdannelse

Quartz® tilhører gruppen af PDS-hæmmere (HRAC gruppe F1), som vurderes at have en lav risiko for udvikling af resistens.

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. For at mindske risikoen for udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med andre virkemekanismer, som har god effekt over for de aktuelle arter.

Produktansvar

Bayer A/S er godkendelsesindehaver og markedsfører **Quartz®** til ukrudtsbekæmpelse i etablerede nordmannsgran til juletræer. Producenten fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

Bortskaffelse af 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 dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjten. Emballagen må ikke genbruges.

Brugsanvisning til mindre anvendelse af Quartz (18-514) til bekæmpelse af ukrudt i etablerede nordmannsgrankulturer til juletræer og pyntegrønt

Den mindre anvendelse i afgrøden sker på brugerens eget ansvar for så vidt angår midlets effektivitet og eventuelle skader på nytteplanter. Øvrige bestemmelser på etiketten skal også overholdes i forbindelse med den mindre anvendelse.

Vejledning for Quartz (18-514) til bekæmpelse af ukrudt i etablerede nordmannsgrankulturer til juletræer og pyntegrønt

Ukrudtsmiddel:

- Må kun anvendes i etablerede nordmannsgrankulturer til juletræer og pyntegrønt til behandling af ukrudt
- Max 1 behandling pr. sæson i marts/april.
- Må ikke anvendes nærmere vandmiljøet (vandløb, søer mv.) end:
 - 10 meter ved en dosering op til 0,24 l/ha
 - 50 meter ved en dosering op til 0,40 l/ha
- Anvendelse frarådes:
 - På salgsklare nordmannsgran (de sidste 2 sæsoner inden salg)
 - Ved udsigt til frost
- Advarsel:
 - Se Quartz-etiketten.
 - Brugsanvisningens doseringsanvisninger må ikke overskrides.

Brugsanvisning for Quartz til bekæmpelse af ukrudt i etablerede nordmannsgrankulturer til juletræer og pyntegrønt.

Skadegører:

Pileurt, ærenpris, agerstedmoder, valmue, burresnerre, alm. brandbæger og enårig rapgræs m.v., og desuden vil det hæmme genfremspiring af frøukrudt og enårig rapgræs.

Dosering:

Der må maksimalt anvendes 0,4 l Quartz /ha

Quartz	Ved lavt ukrudtstryk med dominerende arter Dosis l/ha
1. sprøjtning (marts/april)	Marksprøjte: 0,24-0,40 l Quartz i 200-500 l vand/ha Rygspøjte: 25 - 40 ml Quartz i 25 - 100 l sprøjtevæske/1000 m ²

Sprøjtetidspunkt og teknik/udstyr:

Sprøjtetidspunkt: Marts/april

Teknik/udstyr: Marksprøjte/bomsprøjte eller rygspøjte

Antal behandlinger

1 behandling pr. år

Risiko for skade:

Diflufenican giver meget ofte anledning til mindre sprøjteskader i form af hvide pletter på årsskuddenes nåle i den nederste del af træet. Det må derfor kun anvendes etablerede planter, og ikke på svækkede eller på salgbar træer (de sidste 2 sæsoner inden salg).