



Betanal[®]

10 liter

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i jordbær, rødbeder og bederoer.

Gældende fra 26. november 2015:
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Omrystes før brug

Opbevares frostfrit

UN 3082



DK85838695A

Reg.nr. 18-528

Ukrudtsmiddel nr. 18-528
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddel-forordningen 1107/2009.

Analyse

Phenmedipham 160 g/l (16,0% w/w)

Netto 10 liter

Flydende

Midlet er et suspoemulsionskoncentrat.

Fabr. nr og dato påtrykt emballagen.

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

Producent:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Registreringsindehaver:

Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000
www.cropscience.bayer.dk

Bayer

RIFMO

PMR: DK85838695A Bayer CropScience DK

Form.: 155x190 mm

Date: 18-10-2017

Artwork: 5039A

Country: DK

Job no.: 30-3971/2938

Colour: CMYK

Use only for corrections

Print Ready PDF for upload to Server

FORSIGTIG

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger (H411).

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 jordbær, rødbeder og bederoer.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må i jordbær ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Må i rødbeder ikke anvendes senere end 60 dage før høst.

Må i bederoer ikke anvendes senere end 90 dage før høst.

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**

Indånding: Bring personen i frisk luft.

Hud: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302 + P352).

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

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

BRUGSANVISNING**Afgrøder**

Betanal® anvendes om foråret i foderroer, sukkerroer, rødbeder og jordbær.

Anvendelsesområde og virkningsspektrum

Betanal er et bredspektret og skånsomt ukrudtsmiddel, der bekæmper en lang række bredbladede ukrudtsarter i roer, rødbeder og jordbær.

Virkemåde

Betanal er et kontaktmiddel, der virker på planternes grønne overjordiske dele, mens optagelse gennem rødderne ikke er mulig.

Betanal blokerer fotosyntesen, således at bladene afbleges, først mellem nerver og fra bladrand, senere over hele bladet, og sluttelig visner planten bort. Bederoer og rødbeder kan inaktivere og nedbryde det virksomme stof inde i plantecellerne. En sådan egen-skab mangler de følsomme ukrudtsarter.

Sprøjeteknik

Betanal udsprøjtes i 150 - 200 ltr vand/ha.

Anvendelse af små dyser og dermed små dråber, som dækker bedre og som lettere bliver tilbageholdt på bladfladerne, er af afgørende betydning. Under gode sprøjteforhold anbefales almindelige fladsprededyser. Under mindre optimale forhold (let vind) kan LowDrift dyser anvendes.

Dyse	Tryk	Hastighed	Vandmængde
ISO 110-025 (lilla)	2,6 bar	7,3 km/t	150 ltr/ha
ISO 110-025 (lilla)	2,8 bar	5,6 km/t	200 ltr/ha

Sprøjetidspunkt

Betanal er særdeles effektiv til bekæmpelse af ukrudtsplanter på kimbladstadiet, mens de ved fortsat vækst hurtigt bliver mere modstandsdygtige. Vær derfor opmærksom på ukrudtet - det vokser hurtigere, end man regner med. Betanal kan anvendes alene eller i blanding med andre midler, som led i et sprøjteprogram.

Der må anvendes højst 6 ltr/ha/år, og der må udføres højst 4 behandlinger/år.

Rødbeder skal på behandlingstidspunktet have udviklet 2 blivende blade.

Dosering roer

Når roerne er i god vækst anvendes op til 3-4 ltr. uden hensyn til roernes størrelse.

Sprøjtningen i bederoer gennemføres som et sprøjteprogram bestående af flere sprøjtninger. Det er en forudsætning, at det anbefalede system anvendes efter forskrifterne, da det ellers ikke vil give tilfredsstillende effekt. Under normalt gode sprøjteforhold kan god effekt påregnes, hvis der doseres efter nedenstående doserings- og anvendelsesskema.

Dosering jordbær

Betanal kan benyttes i sidste halvdel af april eller efter bærplukning. Der anvendes 2 behandlinger med 2,0 ltr. Betanal pr. ha. eller en behandling med 3 ltr/ha. Ukrudtsbekæmpelse kan ligeledes foretages efter bærplukning, hvor der sprøjtes med op til 3,0 ltr. Betanal pr. ha.

Der bør kun sprøjtes på veletablerede planter. Behandlingen bør kun finde sted i perioder med temperaturer over 10-12°C uden risiko for nattefrost. Det anbefales at prøvebehandle et mindre areal, før midlet tages i brug i nye sorter.

Doserings- og anvendelsesskema for roer

Sprøjtetidspunkt *)	Ukrudt kimblade	Nyt ukrudt kimblade	Nyt ukrudt kimblade
		6-8 dage senere	7-14 dage senere
Bred flora af tokimbladede ukrudsarter	1,5 – 2,0 ltr Betanal + Goltix	1,5 – 2,0 ltr Betanal + 0,15-0,23 ltr Nortron SC + Goltix/Safari	1,5 – 2,0 ltr Betanal + 0,15-0,23 ltr Nortron SC + Goltix/Safari

*) Er det ikke muligt at køre på ukrudtets kimbladsstadie, eller øges intervallerne mellem behandlingerne hæves doseringen af Betanal. Ved hundepersille tilsættes Safari.

Ved anvendelse af 4 behandlinger skal doseringen tilpasses således at den samlede mængde af phenmedipharm ikke overskrider 960 g/år.

For at opnå bred effekt på almindeligt forekommende ukrudsarter anbefales det, at der blandes med egnet godkendt middel. Følg altid etikettens anvisninger for blandingspartnere.

NB: Nortron SC må max. anvendes 3 gange pr. år med max 0,23 l/ha.

Olietilsætning

Tilsætning af olie kan øge/sikre virkningen af ukrudtsmidlerne. Doseringen afhænger under normale forhold af temperaturen.

Temperaturer	Dosering
Under 15°C	0,5 l Superolie pr. ha
15 - 20°C	0,25 l Superolie pr. ha
Over 20°C	Olietilsætning undlades

Superolie: F. eks. Mero/Renol.

Hvis planterne har udviklet et kraftigt vokslag, f.eks. efter flere dage med høje temperaturer og blæst, anbefales uafhængig af temperaturen 0,5 l Superolie pr. ha.

Dosering rødbejder

Dosering og sprøjtetidspunkt som for bederoer. Rødbejderne skal på sprøjtetidspunktet have udviklet 2 blivende blade.

NB: bemærk at Nortron SC ikke må anvendes i rødbejder.

Blandinger

Normalt bør der være en uges afstand til andre behandlinger. Behandling af kvik bør først ske, når denne igen har overvundet en eventuel svidning fra bladsprøjtningerne.

Betanal kan blandes med andre ukrudtsmidler, insektmidler, manganchelat, penetreringsolie. Følg normale regler for sammenblanding.

Klimaets indflydelse

Bedste resultat opnås ved sprøjtning på saftspændte planter under gunstige vækstbetingelser. Normalt bør der sprøjtes om morgenen eller først på dagen. Ved overgang til varmt solrigt vejr vil en behandling virke meget kraftigt på såvel roer som ukrudt pga. tyndt vokslag på planterne. Vent i så fald med sprøjtning til sidst på dagen.

Der bør ikke sprøjtes, hvis temperaturen kommer i nærheden af eller under frysepunktet.

Jordtype og jordfugt

Virkningen er uafhængig af jordtype og jordfugtighed. Betanal er derfor også særdeles effektiv på humusjord.

Fremstilling af sprøjtevæsken

Kemikalierne tilsættes i sprøjtes fyldeudstyr samtidig med vandpåfyldning og omrøring. Ved tankblanding bør det først tilsatte middel være væk fra fyldeudstyret inden næste middel tilsættes. Foretag konstant omrøring af sprøjtevæsken under transport og udsprøjtning. Ved håndtering af plantebeskyttelsesmidler anvendes personligt beskyttelsesudstyr, såsom egnede handsker og briller.

Hvis Goltix indgår i blandingen, tilsættes det først under omrøring og opløses (dispergeres) fuldstændigt. Ryst dunken med Betanal omhyggeligt og tilsæt herefter produktet. Hvis der indgår olie, tilsættes det til sidst. Medvirkende til en problemfri udsprøjtning er bl.a.:

- at man undlader at anvende stærkt kalkholdigt, jernholdigt eller snavset vand.
- at man ikke blander mere sprøjtevæske, end der kan udsprøjtes på et par timer.

Produktmæssige begrænsninger

- Alle forhold, der påvirker afgrøden i negativ retning, f.eks. insektangreb, rodbland, manganmangel, skader af forudgående ukrudtssprøjtninger, store temperatursvingninger m.m. kan medføre, at afgrøden har sværere ved at nedbryde det virksomme stof, hvorved faren for skade på kulturen øges.
- Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandløb og søer.

Ved risiko for vinddrift anvendes en teknik, der giver større dråber. Brug f.eks. en LowDrift-dyse med 150-200 l vand pr. ha.

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 maksimale tilladte dosering, som er anført på etiketten af de anvendte midler, må ikke herved overskrides på markniveau.

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.

Opbevaring

Betanal skal opbevares køligt, men frostfrit.

Rester og 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. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

Resistens

Betanal indeholder aktivstoffet phenmedipham der tilhører HRAC-gruppe C1.

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 en tankblanding, eller ved at skifte middel med jævne mellemrum. Desuden anbefales det at anvende kulturtekniske metoder, som pløjning, sædskifte m.m. for at dæmpe ukrudtstryk og modvirke resistensudvikling.

Ansvar

Bayer fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

9.2017

Ukrudtsmiddel nr. 18-528

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmidler-forordningen 1107/2009.

Analyse

Phenmedipham 160 g/l (16,0% w/w)

Netto 10 liter

Flydende

Midlet er et suspoemulsionskoncentrat.

Fabr. nr og dato påtrykt emballagen.

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

® is a registered trademark of the Bayer Group



5 705628 059076

Producent:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Registreringsindehaver:

Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000
www.cropscience.bayer.dk

Bayer



Betanal[®]

10 liter

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i jordbær, rødbeder og bederoer.

Gældende fra 26. november 2015:
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Omrystes før brug

Opbevares frostfrit

UN 3082



DK85838695A

Reg.nr. 18-528

Ukrudtsmiddel nr. 18-528
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddel-
forordningen 1107/2009.

Analyse

Phenmedipham 160 g/l (16,0% w/w)

Netto 10 liter

Flydende

Midlet er et suspoemulsionskoncentrat.

Fabr. nr og dato påtrykt emballagen.

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

Producent:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Registreringsindehaver:

Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000
www.cropscience.bayer.dk

Bayer