

Nautile®

SVAMPEMIDDEL

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler

Gældende fra 26. november 2015:

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

ADVARSEL

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 P261 Undgå indånding af spray.
 P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj.

Vær opmærksom på at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad. Vask huden efter arbejdet.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og ikke senere end 14 dage før høst.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

SPe3 Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

SP1 Undgå forurening af vandmiljøet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

P405+P102 Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
 P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
 P333+P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
 P362+P364 Alt tilsudsat tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
 Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12



Etikette nr: I
 GODKENDT

13. juli 2015

for pakninger på 10 kg
 Miljøstyrelsen

Syrene Agneta

Svampemiddel nr. 501-14

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

Vanddispergerbart granulat

Indeholder: cymoxanil 50 g/kg (5% w/w) og mancozeb 680 g/kg (68% w/w)

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: 2 år efter produktionsdato.

Nettoindhold: 10 KG



Producent/Registreringsindehaver:

UPL Europe Ltd
 The Centre, 1st Floor
 Birchwood Park
 Warrington, Cheshire WA3 6YN
 United Kingdom
 Tel +44 1925 859000

BRUGSANVISNING

Anvendelsesområde

Nautile® er godkendt til bekæmpelse af kartoffelskimmel (*Phytophthora infestans*) i kartofler.

Behandling må ikke ske senere end 14 dage før høst. Undgå altid vinddrift til læggen og naboafgrøder eller marker, samt udledning af produktet til vandmiljøet (vandløb og søer m.v.); afstandskrav 10 meter.

Afgrøde	Behandlings-tidspunkt	Antal beh.	Behandlings-interval	Vandmængde	Dosis	Behandlings-frist
Kartofler	BBCH 40-89 (begyndende blomsterknopdannelse)	Max. 4 (juni-september)	7-10 dage	150-600 l/ha	2 kg/ha	14 dage før høst

Virkemåde

Nautile® er et fungicid, der indeholder cymoxanil, og som derfor kan have kurativ virkning i løbet af sygdommens inkubationsperiode (1 til 2 dage).

Resistensstrategi

Nautile® er en blanding af cymoxanil og mancozeb, som begge virker forskelligt.

Cymoxanil tilhører gruppen af cyanoacetamidoximer (FRAC gruppe 27) og mancozeb tilhører gruppen af dithiocarbamater (FRAC gruppe M3). Risiko for udvikling af resistens anses for lav-medium for cymoxanil og lav for mancozeb. Der er ingen kendt krydsresistens til andre svampemiddelgrupper.

Mancozeb har multisite virkningsmekanisme, hvor flere livsprocesser i svampecellen påvirkes, hvilket sikrer en lav risiko for resistensopbygning mod Nautile®.

De bedste resultater fås ved at anvende Nautile® forebyggende og undgå, hvis det er muligt, at anvende det, når kartoffelskimmelen danner sporer.

Cymoxanil og mancozeb virker aktivt mod arter af kartoffelskimmel, som er resistente over for fungicider, der indeholder phenylamid.

Hvis fungicider med samme virkningsmekanisme anvendes gentagne gange over flere år på samme mark, vil mindre følsomme arter overleve, opformere sig og blive dominerende på den pågældende mark. Det anbefales derfor, så vidt det er muligt, at sprøjteprogrammer omfatter fungicider med forskellige virkningsmekanismer.

Blandbarhed

Nautile® kan blandes med de gængse svampemidler og insektmidler.

Sprøjte teknik

Nautile® er et kontaktfungicid og sprøjtningen skal derfor udføres, så der opnås en god dækning af planterne.

Der anvendes 150-600 liter vand pr. ha. Ved risiko for afdrift, bør der anvendes "low drift" dyser eller der anvendes luft ved udsprøjtningen.

Forhold	Dyse	Vand (l/ha)	Tryk (bar)	Hastighed (km/t)
Normale forhold, eller med luft, hvis risiko for afdrift	ISO F 03	206	3,0	7,0
	ISO F 025	200	3,0	6,0
	ISO F 025	150	3,0	8,0
"Low drift", ved risiko for afdrift	ISO LD 03	206	3,0	7,0
	ISO LD 025	200	3,0	6,0
	ISO LD 025	150	3,0	8,0

Nautile® er regnfast så snart sprøjtevæsken er tørret ind på planten, dvs. oftest 1-2 timer efter udbringning.

Nautile® 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.

Tilberedning af sprøjtevæsken

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

Præparatfyldestyret

Ved anvendelse af præparatfyldestyret og faste præparater fyldes stationen halvt med vand, hvorefter der påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtebeholderen, samtidig med at rent vand tilsættes fyldestationen. Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt evt. tomme dunke/ beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Nautile® i fyldestationen.

Additiv/Penetreringsolie tilsættes til sidst, inden den endelige tankblanding er udført.

Direkte injektion

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtes tank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

Rengøring af sprøjteudstyr

Indvendig rengøring af marksprøjter med præparatfyldestyret:

Restsprøjtevæsken og skyllevandet skal udsprøjtes eller anvendes på det behandlede areal uanset fyldestyret. Skyllevandstankens kapacitet skal være så stor, at restsprøjtevæsken kan fortyndes mindst 50 gange.

1. Ved hjælp af de indvendige spuledysere vaskes sprøjtebeholderen straks efter endt sprøjtning med vand fra skyllevandstanken. Skyllevandet foredeles så indvendig vask og udsprøjtning kan foregå ad 2-3 gange for at opnå den krævede fortyndingsgrad.

2. Skyllevandet udsprøjtes på marken under kørsel.

For rengøring ved anvendelse af direkte injektion henvises til afsnittet for Direkte injektion.

Udvendig:

Rengøring af marksprøjten og traktor skal ske på det behandlede areal eller på en vaskeplads med opsamlings til gyllebeholder eller anden beholder. Rengøring på det behandlede areal forudsætter, at marksprøjten er monteret med udstyr hertil, samt at skyllevandskapaciteten er tilstrækkelig.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1355 af 14. december 2012.

Bortskaffelse

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. Emballagen må ikke genbruges.

Opbevaring

Produktet skal opbevares i original emballage i et tørt, koldt og godt ventileret rum. Ved spild eller udslip på jorden, opsamlles produktet med kost eller støvsuger i overensstemmelse med de lokale regler. Undgå dannelse af støv eller brand. Hæld ikke spild i kloak eller i det naturlige vandmiljø.

Ansvarsklausul

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