



Förpackning: **5l**e

Mot svampangrepp i odlingar av potatis och kepalök.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Reg nr 3957

Behörighetsklass 2L.

Endast för yrkesmässigt bruk.

Innehåll: Produkten är en suspensionskoncentrat (SC), innehållende 500 g/l fluazinam (39 vikt%)



Registreringsinnehavare:
ISK BIOSCIENCES Europe N.V.
 Pegasuspark De Kleetlaan 12B
 B-1831 Diegem
 BELGIEN
 Shirlan® är registrerat varumärke



Nordisk Alkali

member of the Belchim Group



Marknadsföring och distribution: **Nordisk Alkali AB** | Hanögatan 8, SE-21124 Malmö, Sverige
 Tel: +46 (0) 40 6808530, www.nordiskalkali.se

VARNING



Faro- och Skyddsangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot svampangrepp i odlingar av potatis och kepalök.

Behandling i potatis får ej ske senare än 7 dagar före skörd och i kepalök ej senare än 7 dagar före skörd.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

I nödsituation ring 112 och begär giftinformation.

BRUKSANVISNING

Godkänd användning

Mot svampangrepp i odlingar av potatis och kepalök. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandlingstider och restriktioner

Behandling i potatis får ej ske senare än 7 dagar före skörd och i kepalök ej senare än 7 dagar före skörd.

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av „Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom“.

Det fordon som används vid spridning av växtskyddsmedlet ska ha tät förarhytt med ventilation. Ventilationen ska ha partikelfilter och kolfilter. Filtern ska bytas och underhållas enligt tillverkarens rekommendation.

Verkningsätt och verkningsmekanism

Shirlan® är ett svamppreparat med mycket god effekt mot potatisbladmögel. Detta resulterar även i ett bra skydd mot brunröta. Shirlan® är kontaktverkande och skall användas förebyggande för att skydda blasten mot bladmögelangrepp. Shirlan® transporteras inte systemiskt i plantan. Preparatet verkar på flera ställen i svampens livscykel vilket minskar risken för resistens.

När bladmögelsporen gror på potatisbladet stoppar Shirlan® groddens tillväxt och förhindrar att grodden tränger in i bladet. Preparatet reducerar även bladmögelsvampens sporbildning. Shirlan® minskar antalet gröningsdugliga sporer och minskar deras förmåga att "simma" ned och smitta knölar.

Shirlan® har effekt även mot gråmögel, Sclerotinia och Alternaria.

Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Potatis	Bladmögel	0,3 - 0,4	Shirlan® skall användas förebyggande. BBCH 40-97. Max 6 behandlingar med 7-10 dagars intervall. I perioder med kraftig nytillväxt rekommenderas behandling med en systemisk produkt. Shirlan® skall användas i de avslutande behandlingarna för att minimera effekten av zoosporer och minska risken för brunröta.
Kepalök	Bladmögel	0,5	BBCH 40-48. Max 1 behandling.

Behandlingsteknik, rengöring mm

Behandla alltid på upptorkad gröda. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vattenmängd (l/ha): 200-400

Personlig skyddsutrustning

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd/ögonskydd användas.

Vid spridning ska skyddshandskar och skyddskläder användas.

Råd till sprutförare och arbetare i fält

Undvik kontakt med sprutdimma. Behandling av grödan ska företas under de bästa förhållandena och så att vindavdrift undviks. Var noga med att förorenade kläder eller förorenade delar av sprututrustningen inte kommer i kontakt med oskyddad hud. Rengör sprututrustningen varje dag. Vid arbete med Shirlan® ska alla skyddskläder (overall) tvättas regelbundet, helst dagligen. Vid arbete i behandlade grödor ska all kontakt med oskyddad hud och behandlad potatisblast undvikas. Shirlan® kan hos en del personer medföra överkänslighet vid hudkontakt.

Symptom uppträder framförallt i ansikte och på händer och innefattar lokal svullnad, klåda och fläckvis rodnad. Symptomen beror på överkänslighet och försvinner inom några dagar.

Personer som har blivit överkänsliga mot Shirlan® bör inte använda eller ha kontakt med produkten eller behandlad gröda.

Personer som kommer i kontakt med behandlad lök i samband med skörd, torkning, putsning, sortering och förpackning ska informeras om produktens hälsorisker.

Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten.

Tillsätt preparatet/preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete. Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska. Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäkter.

Rengöring av sprututrustning

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.
2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut skölvattnet i fält. Läs produktens bruksanvisning före användning.
3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning. Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda. Skölvatten får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

Avfall och tomemballage

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvepReturs insamlingsplatser enligt information på www.svepretur.se. Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Nordisk Alkali är anslutet till SvepRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10. Preparatrest, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

Optimala verkningsförhållanden

En jämn och god täckning av grödan är en förutsättning för fullgod effekt.

Regnfasthet

Shirlan® är regnfast så snart sprutvätskan torkat in. Det betyder att regn 1-2 timmar efter behandlingen i regel inte påverkar resultatet.

Tankblandning Utsädespotatis

Vid blandning av Shirlan® och mineralolja i utsädespotatis kan potatisen få mörkfärgade bladnerv och skrynkliga blad. Skillnader i känslighet mellan olika sorter finns. Potatisen är känsligast tidigt på säsongen.

Omsådd, efterföljande grödor

Inga restriktioner.

Att beakta

Bruksanvisning och rekommendationer är baserade på omfattande försök och fleråriga erfarenheter. Nytt sortmaterial, förändrad odlingsteknik eller uppkommen resistens kan resultera i att preparatet inte ger önskad effekt eller till och med att skador uppstår på grödan. Tillverkaren ansvarar inte för uppkommen skada på grund av sådana förhållanden eller liknande omständigheter, vilka inte kunnat förutses vid preparatets saluförande. Följ alltid rutinerna för säkert växtskydd.

VARNING



Faro- och Skyddsangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot svampangrepp i odlingar av potatis och kepalök.

Behandling i potatis får ej ske senare än 7 dagar före skörd och i kepalök ej senare än 7 dagar före skörd.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

I nödsituation ring 112 och begär giftinformation.