



# Shirlan®



9

UN3082  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (FLUAZINAM)

## 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 beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.

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 bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og løg.**

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

**Må i kartofler og løg ikke anvendes senere end 7 dage før høst.**

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

**P405+P102** Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

**SP1** 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.**

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 tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

## Svampemiddel nr. 1-210

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

### Suspensionskoncentrat

Indeholder: Fluzinam 500 g/l (39% w/w).

Indeholder 1,2-benzisothiazol-3-one. Kan udløse allergisk reaktion (EUH208).

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: 2 år efter produktionsdato.

## Nettoindhold: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00

Active ingredient and formulation of

Ishihara Sangyo Kaisha

(ISK Biosciences Europe NV)



5 707239 200250

## **BRUGSANVISNING**

### **01 Produktdata**

Aktivstof	Fluazinam 500 g/l (39% w/w)
Formulering	Suspensionskoncentrat
Fareklasse	GHS08, GHS07, GHS09
Emballage	5 L
Opbevaring	Frostfrit

### **02 Godkendt anvendelse**

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og løg.

### **03 Behandlingsfrister og restriktioner**

Må i kartofler og løg ikke anvendes senere end 7 dage før høst. Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

### **04 Virkemåde og virkningsspektrum**

Shirlan<sup>®</sup> indeholder det aktive stof fluazinam. Shirlan<sup>®</sup> er et ikke-systemisk middel med kontaktvirkning og skal anvendes forebyggende til bekæmpelse af skimmel. Fluazinam hindrer skimmelsporerne i at spire på bladene og nedsætter sporuleringen. Hos kartofler har fluazinam særdeles god virkning overfor knoldskimmel.

### **Resistens**

Shirlan<sup>®</sup> (fluazinam) tilhører gruppen af di-nitroaniliner (FRAC gruppe 29). Risiko for resistensudvikling er lav, men der er fundet typer af kartoffelskimmel med nedsat følsomhed overfor fluazinam i Holland. Der er ikke konstanteret resistens overfor fluazinam de seneste år i Danmark.

Gentagne behandlinger med svampemidler med samme virkemekanisme øger udvikling af resistens. Skimmelpopulationen gennemlever mange generationer i løbet af en vækstsæson, og ved gentagne behandlinger med svampemidler med samme virkemåde, kan der ske en udvælgelse og opformering af resistente isolater. Brug derfor midler med forskellig virkemåde, for at mindske risikoen for resistensudvikling.

## 05 Afgrøder, dosering og sprøjtetidspunkt

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (l/ha)	BEMÆRKNINGER
Kartofler BBCH 32-91	Kartoffelskimmel ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,3-0,4	5-7 dages interval. En dosering på mindre end 0,4 l/ha anbefales kun ved lavt infektionstryk af kartoffelskimmel. Shirlan® skal anvendes forebyggende. Første sprøjtning udføres inden udsigt til skimmelfavorabelt vejr. Maksimalt 7 dages interval under skimmelfavorable forhold. Et sprøjteinterval på under 7 dage kan kun anbefales, hvor der er øget risiko for angreb af kartoffelskimmel. Bør ikke anvendes i perioder med stor tilvækst og kraftigt sygdomstryk.
Løg BBCH 15-48	Løgskimmel ( <i>Peronospora destructor</i> ) Løgbladgråskimmel ( <i>Botrytis squamosa</i> )	0,5	Anvendes forebyggende når løgene har 6-7 blade, herefter med 7-14 dages interval. Max. 5 behandlinger pr. sæson.

## 06 Sprøjteteknik, rengøring m.m.

### Sprøjteteknik

En god og ensartet dækning af afgrøden er en forudsætning for god effekt. Shirlan® 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 præparatfyldedestyr eller udstyr til direkte injektion.

### Tilberedning af sprøjtevæske

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

### Præparatfyldedestyr

Ved anvendelse af præparatfyldedestyr og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken. Efterfølgende skylles præparatfyldedestyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Shirlan® i fyldestationen.

### 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.

Da der er risiko for overfølsomhed, skal der anvendes handsker, støvler og overtræksbukser for at undgå kontakt med huden.

**Vandmængde:** 150-300 l/ha.

### **Rengøring af sprøjteudstyr**

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjtveske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtveske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes 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 for 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.

Læs i øvrigt Bek. nr. 1598 af 18.12.2014: Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

### **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. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtvesken. Emballagen må ikke genbruges.

### **07 Optimale virkningsforhold**

Afgrøden skal være i god vækst og ikke hæmmet af tørke eller tidligere sprøjtninger. Shirlan® er regnfast, så snart sprøjtvesken er tørret ind på bladene. Det betyder, at regn 1-2 timer efter udsprøjtning ikke vil påvirke resultatet.

### **08 Tankblanding**

Shirlan® kan blandes med insektmidler som f.eks. Karate® 2.5 WG. Ved blanding med manganprodukter, skal Shirlan® tilsættes først. Shirlan® må ikke blandes med spredemidler eller olier.

## **09 Omsåning; efterfølgende afgrøder**

Ingen restriktioner.

## **10 At bemærke**

Syngenta er ansvarlig for, at produktet har den sammensætning, som er anmeldt til myndighederne, såfremt den forefindes i original indpakning, opbevares og anvendes forskriftsmæssigt. Syngenta fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, opstået igennem ikke-forskriftsmæssig opbevaring og anvendelse af produktet. Opmærksomheden henledes på, at faktorer som vejrlig, jordbundsforhold, sorter, resistens og behandlingsteknik kan påvirke produktets effekt.

*For mere information om produktet se vores hjemmeside [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*

### **Registrerede varemærker**

*Syngenta Group Company: Karate®, Shirlan®*

## SIKKERHEDSDATABLAD

### 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn Shirlan<sup>®</sup>

Design code A7087J

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Svampemiddel

For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S

Tel: 32 87 11 00, Fax: 32 87 11 99

E-mail adresse: dk@syngenta.com

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

### 2 FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008.

Hudsensibilisering Kategori 1 H317

Reproduktionstoksicitet Kategori 2 H361D

Akut toksicitet for vandmiljøet Kategori 1 H400

Kronisk toksicitet for vandmiljøet Kategori 1 H410

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

#### 2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008.

Farepiktogrammer



Signalord:

Faresætninger:

Advarsel

H317

H361D

H410

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

- Sikkerhedssætninger: P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- P405+P102 Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.
- P261 Undgå indånding af spray.
- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
- P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
- P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
- P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
- P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
- Supplerende information: EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
- EUH208 Indeholder 1,2-benzisothiazol-3-one. Kan udløse allergisk reaktion.
- SP1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.
- SPe3 Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.
- Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering: -

### 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

## 3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EF-nr. Registreringsnummer	Klassifikation (67/548/EØF)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration % W/W
fluazinam	79622-59-6	Xn, N R20 R41 R43 R50/53 R63	Skin Sens.1A; H317 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H332 Repr.2; H361d Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	38,8
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris (1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	R52/53	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	1 - 5

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## **4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

### **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Indånding:** Før den tilskadekomne til frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hold patienten varm og i ro. Ring omgående til læge eller giftinformationen.

**Hudkontakt:** Forurenet tøj tages straks af. Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer. Vask forurenet tøj før genbrug.

**Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjnlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.

**Indtagelse:** Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Fremkald IKKE opkastning.

### **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

**Symptomer:** Ingen information tilgængelig.

### **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**Medicinsk råd:** Der er ingen specifik modgift tilgængelig. Behandles symptomatisk.

## **5 BRANDBEKÆMPELSE**

**5.1 Slukningsmidler:** Slukningsmidler - mindre brande: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Slukningsmidler - større brande: Alkoholbestandigt skum eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab:** Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selv-forsynet åndedrætsværn. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

## **6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8. Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.



## 7 HÅNDBETING OG OPBEVARING

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. For personlig beskyttelse se punkt 8.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**7.3 Særlige anvendelser:** For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

## 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
fluazinam	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Tidsvægtet gennemsnit	SYNGENTA

Følgende anbefalinger for eksponeringskontrol/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakningen af produktet.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger:** Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås.

Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko.

Hvis luftbåren tåge eller damp dannes, brug lokalt ventilationsanlæg.

Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse.

Om nødvendigt, søg yderligere arbejdshygiejniske råd.

**Beskyttelsesforanstaltninger:** Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr.

Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd.

Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.

**Åndedrætsværn:** Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.

Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.

**Beskyttelse af hænder:** Passende materiale: Nitrilgummi.

Gennemtrængningstid: > 480 min.

Handske tykkelse: 0,5 mm.

Brug handsker som er modstandsdygtige mod kemiske stoffer.

Handsker skal være godkendte til formålet.

Handskernes modstandsdygtighed skal passe til eksponeringens varighed.

Handskernes modstandsdygtighed varierer med tykkelsen, materialet og producent.

Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.

**Beskyttelse af øjne:** Ved mulig øjenkontakt, brug tætsiddende kemikalieresistente beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af hud og krop:** Vurder eksponeringen og vælg passende beskyttelsestøj i forhold til mulig eksponering og beskyttelsestøjets gennemtrængelighed.

Vask med sæbe og vand efter at have taget beskyttelsestøjet af.

Vask forurenede arbejdstøj før genanvendelse, eller anvend en-gangsudstyr (dragt, forklæde, ærmer, støvler, etc.).

Bær passende: Uigennemtrængelig beskyttelsesdragt.

## 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Form	Væske
Farve	Lysegul
Lugt	Ingen data tilgængelige
Lugtærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	6,56 ved 1 %
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
Massefylde	1,29 g/cm <sup>3</sup> ved 25 °C
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Blandbar i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	62 mPa.s
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

## 10 STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner".

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

## 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut oral toksicitet:** LD50 rotte, > 2.000 mg/kg

**Akut toksicitet ved indånding:** LC50 rotte, > 1,15 mg/l, 4 t.

**Akut dermal toksicitet:** LD50 rotte, > 2.000 mg/kg

**Hudætsning/-irritation:** Kanin: Ikke irriterende.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Kanin: Ikke irriterende.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Marsvin: Hudsensibiliserende.  
Baseret på indgående komponenter.

#### **Kimcellemutagenicitet:**

*fluazinam*: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

#### **Kræftfremkaldende egenskaber:**

*fluazinam*: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

#### **Reproduktionstoksicitet:**

*fluazinam*: Mistænkes for at skade det ufødte barn.

#### **Gentagne STOT-eksponeringer:**

*fluazinam*: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

## 12 MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

#### **Toksicitet for fisk**

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel), 0,061 mg/l, 96 t.

#### **Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr**

EC50 *Daphnia magna* (Stor dafnie), 0,119 mg/l, 48 t.

#### **Giftighed for vandplanter**

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, (grønalger), 0,534 mg/l, 72 t.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### **Biologisk nedbrydelighed**

*fluazinam*: Ikke let bionedbrydelig.

#### **Stabilitet i vand**

*fluazinam*: Er ikke persistent i vand

#### **Stabilitet i jord**

*fluazinam*: Fluazinam er ikke persistent i jord.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

*fluazinam*: Fluazinam bioakkumuleres.

### 12.4 Mobilitet i jord

*fluazinam*: Ubevægelig.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

*fluazinam*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6 Andre negative virkninger

Andre oplysninger: Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

## 13 FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Produkt:** Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Affald må ikke komme i kloakken. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

**Forurenede emballage:** Tøm for resterende indhold. Skyl beholderne tre gange. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges.

## 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

### Vejtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZINAM)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III Fareetiketter: 9
14.5 Miljøfarer	Miljøfarligt
Tunnelrestriktionskode	E

### Søtransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZINAM)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III Fareetiketter: 9
14.5 Miljøfarer	Havforurenende stof

### Lufttransport (IATA-DGR)

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZINAM)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III Fareetiketter: 9

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke anvendelig

## 15 OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Andre regulativer: Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstageres sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

## 16 ANDRE OPLYSNINGER

### Yderligere oplysninger

#### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3:

- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332 Farlig ved indånding.
- H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Fuld tekst af andre forkortelser

(Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISO - International standardiseringsorganisation; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccellerende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA);

AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; GLP - God laboratoriepraksis

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse.

Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margin. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for et Syngenta Group Company.

*Brugsanvisning og sikkerhedsdatablad findes også på [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*



# Shirlan®



UN3082  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
 LIQUID, N.O.S. (FLUAZINAM)

## 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 beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler.

Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og løg.**

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

**Må i kartofler og løg ikke anvendes senere end 7 dage før høst.**

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

**P405+P102** Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

**SP1** 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.**

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 tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Nødtелефон: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

## Svampemiddel nr. 1-210

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

## Suspensionskoncentrat

Indeholder: Fluazinam 500 g/l (39% w/w).

Indeholder 1,2-benzisothiazol-3-one. Kan udløse allergisk reaktion (EUH208).

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: 2 år efter produktionsdato.

## Nettoindhold: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsevej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00

Active ingredient and formulation of

Ishihara Sangyo Kaisha

(ISK Biosciences Europe NV)



5 707239 200250