



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

**VAROITUS**

- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö vaarallisenä jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätepesteseen.  
EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**VARNING**

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
P261 Undvik att andas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.  
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.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet lämnas till insamlingsställe för farligt avfall och behållaren till allmän avstjälpningsplats.  
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Hätäpuhelinnumero / Nödettelefonnummer:**

Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-4711 977 / Alarm 112, Giftinformationscentralen 09-4711 och 09-4711 977

**Kasvatintien torjuntaan / Bekämpningsmedel mot växtsjukdomar**

**Käyttötarkoitus / Användningsändamål:** Perunaruton ja sipulin naattihomeen torjuntaan avomaalla. / För bekämpning av potatisbladmögel (brunnröta) i potatis och lökblastmögel i lökkodlingar på friland.

**Tehoaine / Verksam substans:** fluatsinami / fluazinam 500 g/l (39% w/w)

**Valmistetyyppi / Preparattyppi:** SC

**Rekisterinumero / Registreringsnummer:** 1706

**Käyttäjärhymä / Användningsgrupp:** Ammattikäyttäjät / För yrkesbruk

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** Katso pakkaus.

**Partinumero ja tillverkningsdatum:** Se förpackningen.

**Nettopaino/Nettovolum: 5 L****Rekisteröinnin haltija/Registreringsinnehavare**

Syngenta Crop Protection A/S, Strandlodsvej 44, 2300 Kööpenhamina S/Köpenhamn S, Tanska/Danmark

**Valmistaja ja pakkaaja/Tillverkare och förpackare**

Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Sveitsi/Schweiz

**Edustaja Suomessa/Representant i Finland**

Syngenta Crop Protection A/S, Loukkutie 4, 21110 Naantali/Nädendal, puh/tel 02-4367151

**Active ingredient and formulation of**

Ishihara Sangyo Kaisha (ISK Biosciences Europe NV)



5 707239 300264

## Käyttötarkoitus

Perunaruton ja sipulin naattihomeen torjuntaan avomaalla.

## Käytön rajoitukset

Varoaika on perunalla ja sipulilla 7 vrk.

Valmistetta saa käyttää perunalla enintään kahdeksan kertaa kasvukaudessa ja sipulilla enintään kerran joka toinen vuosi samalla kasvulohkolla.

## Ympäristöhaittojen ehkäisy

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

| Käyttökohteet  | Suutintyyppi |   |              |              |
|----------------|--------------|---|--------------|--------------|
|                | Viuhasuutin  | Tuulikulkeumaa vähentävä suutin <sup>1)</sup> |              |              |
|                |              | 50% vähennys                                  | 75% vähennys | 90% vähennys |
| Peruna, sipuli | 10 m         | 5 m   | 3 m          | 3 m          |

<sup>1)</sup> Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta [www.tukes.fi/vesistorajoitus](http://www.tukes.fi/vesistorajoitus). Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpainheet.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Maaperän eliöiden suojelemiseksi tätä tai mitä tahansa muuta valmistetta, joka sisältää fluatsinamia, ei saa käyttää useammin kuin joka toinen vuosi samalla kasvulohkolla sipulilla. Jokavuotinen käyttö on sallittu perunalla. Jos fluatsinamia sisältävää valmistetta on käytetty sipulilla, ei samaa tehoainetta sisältävää valmistetta saa käyttää seuraavana vuonna samalla kasvulohkolla.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

## Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

## Resistenssin hallinta

Shirlan-valmisteen tehoaine fluatsinami kuuluu vaikutustavaltaan FRAC-ryhmään 29.

Resistenssin ehkäisemiseksi vuorottele Shirlania erilaisten vaikutusmekanismin omaavien valmisteiden kanssa.

## Käyttöohje

Perunaruton torjunnassa käyttömäärä on 0,4 l/ha sekoitettuna 300-400 litraan vettä. Kahdessa ensimmäisessä ruiskutuksessa voidaan käyttää 0,3 l/ha, kun ruttoriski on pieni.

Ensimmäinen ruiskutus tehdään aikaisintaan perunarivien sulkeuduttua tai ruttovaroituksen tultua ja seuraavat tarpeen mukaan 7-14 vuorokauden välein.

Lyhyempää ruiskutusväliä (7-10 vrk) käytetään kun

- a) peruna on voimakkaassa kasvuvaiheessa
- b) ruttopaine on suuri ja viljellään rutonarkoja lajikkeita tai
- c) lohkollla on edellisenä vuonna esiintynyt varsikuoliota (pahkahometta) ja maa on pysynyt märkänä yhtäjaksoisesti kaksi viikkoa.

Valmiste on kosketusvaikutteinen, perunaruttosaastunnilta suojaava valmiste, joka tehoaa myös harmaahomeeseen ja varsikuolioon (*Sclerotinia sclerotiorum*).

Sipulin naattihomeen torjunnassa käyttömäärä on 0,5 l/ha sekoitettuna 200-400 litraan vettä. Ruiskutus tehdään, kun sipulin naatit ovat 10-20 cm pitkiä tai kun ensimmäiset taudinoinneet ilmaantuvat. Yksi käsittely/kasvukausi.

## Huomautukset

Pakkausta ravistetaan ennen käyttöä. Valmisteeseen ei saa lisätä kiinnitysainetta eikä öljyä. Ruiskutusliuos valmistetaan lisäämällä valmiste veteen voimakkaasti sekoittaen ruiskun säiliön ollessa puolillaan. Alin varastoimislämpötila on 0 °C.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 28.08.2014.

## Vastuuklausuuli

Syngenta Crop Protection A/S vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan viranomaisille ilmoitetun mukaista. Valmistaja ei vastaa valmisteen vaikutuksista poikkeavissa olosuhteissa tai väärin käytettynä tai jos tuotetta on käytetty virheellisesti tehdyn varastoinnin jälkeen. Sääolot, kasvuston ja maan kunto, lajikeominaisuudet, resistenssi yms. seikat vaikuttavat torjunnan onnistumiseen.

Lisätietoja tuotteesta osoitteessa [www.syngenta.fi](http://www.syngenta.fi)

## Rekisteröidyt tavaramerkit

Syngenta Group Company: Shirlan®

## Användningsändamål

För bekämpning av potatisbladmögel (brunröta) i potatis och lökblastmögel i lökodlingar på friland.

## Begränsningar i användningen

Karenstid för potatis och lök 7 dygn.

Preparatet får användas i potatis högst åtta gånger under växtperioden och i lök högst en gång vartannat år på samma odlingsskifte.

## Förhindrande av skador på miljön

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Undvik att spruta i blåsigt väder.

Vid sprutning av områden som är begränsade till vattendrag ska ett skyddsavstånd på 3 m från vattendrag beaktas för att skydda vattenlevande organismer.

Vid sprutning med traktorspruta av områden som är begränsade till vattendrag ska följande skyddsavstånd från vattendrag beaktas för att skydda vattenlevande organismer:

| Användnings-<br>ändamål | Typ av spridningsmunstycken |  |               |               |
|-------------------------|-----------------------------|--|---------------|---------------|
|                         | Spalt-<br>munstycke         | Vindavdriftsreducerande munstycken <sup>1)</sup> |               |               |
|                         |                             | 50% reduktion                                    | 75% reduktion | 90% reduktion |
| Potatis, lök            | 10 m                        | 5 m  | 3 m           | 3 m           |

<sup>1)</sup> Vindavdriftsreducerande spridningsmunstycken är bland annat munstycken med luftassistans. Vindavdriftsreducerande spridningsmunstycken som säljs i Finland finns på Tukes webbsida [www.tukes.fi/vattendragsbegransning](http://www.tukes.fi/vattendragsbegransning). Där finns också de tillåtna körhastigheterna och brukstrycken.

Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven sprutvätska eller sprutreningsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Då bekämpningsmedlet och dess nedbrytningsprodukter nedbryts långsamt i marken och kan ackumuleras till följd av upprepad användning, borde man inte använda preparatet under efterföljande år på samma skifte.

På grund av nedbrytningsförmågan borde plöjningen utföras så sent som möjligt på hösten. Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en samlingsplats för farligt avfall och tomma, sköljda förpackningar förs till en lämplig sopstation.

## Skyddsanvisningar

Vid hantering av preparatet bör gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad användas.

Vid arbetssituationer där det finns fara för stänk bör även ansikts-/ögonskydd användas och då det finns risk att andningsorganen utsätts bör dessutom andningskydd försett med P2/A2 filter användas.

## Resistens

Shirlan-preparatets verksamma substans fluazinam hör enligt verksamhetsättet till FRAC-gruppen 29. Använd turvis preparat vars effekt grundar sig på någon annan verksamhetsmekanism för att undvika att det uppstår resistens.

## Bruksanvisning

Mot potatisbladmögel är bruksmängden 0,4 l/ha utblandad i 300-400 l vatten. Vid de två första besprutningar kan man använda 0,3 l/ha, om risken för bladmögel är liten.

Den första besprutningen görs i allmänhet då potatisraderna sluter sig eller då varning för bladmögel givits, och de följande behandlingarna enligt behov med 7-14 dygns intervall.

Det kortare intervallet (7-10 dygn) används då

- potatisen växer snabbt
- risken för bladmögel är stor och man odlar känsliga sorter
- det har förekommit bomullsmögel på skiftet föregående år, och marken har varit fuktig under två veckor i ett sträck.

Preparatet är ett kontaktverkande medel som skyddar mot potatisbladmögel, och också har effekt mot gråmögel och bomullsmögel (*Sclerotinia sclerotiorum*).

Mot lökblastmögel är bruksmängden 0,5 l/ha utblandad i 200-400 l vatten. Besprutningen utförs då lökens blast är 10-20 cm lång eller då första tecken på sjukdomen visar sig. En behandling/växtsång.

## Anmärkningar

Förpackningen omskakas före användning. Tillsatsämnen och olja får inte tillsättas i preparatet. Sprutlösningen bereds genom att blanda preparatet i vatten under kraftig omrörning, då spruttanken är till hälften fylld.

Lägsta förvaringstemperatur är 0 °C.

Säkerhets- och kemikalieverket har godkänt preparatet att användas som växtskyddsmedel den 28.08.2014.

## Ansvarsklausul

Syngenta Crop Protection A/S är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fråntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt.

Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida [www.syngenta.fi](http://www.syngenta.fi)

## Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: Shirlan®





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

**VAROITUS**

- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H410 Erittään myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P281 Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P391 Valumat on kerättävä.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätepesteseen.
- EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**VARNING**

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H361d Misstänks kunna skada det födda barnet.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- P261 Undvik att andas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.  
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.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet lämnas till insamlingsställe för farligt avfall och behållaren till allmän avstjälpningsplats.
- EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Hätäpuhelinnumero / Nöttelefonnummer:**

Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-4711 977 / Alarm 112, Giftinformationscentralen 09-4711 och 09-4711 977

**Kasvatintien torjuntaan / Bekämpningsmedel mot växtsjukdomar**

**Käyttötarkoitus / Användningsändamål:** Perunaruton ja sipulin naattihomeen torjuntaan avomaalla. / För bekämpning av potatisbladmögel (brunröta) i potatis och lökblastmögel i lökodingar på friland.

**Tehoaine / Verksam substans:** fluazinami / fluazinam 500 g/l (39% w/w)

**Valmistetyyppi / Preparattyp:** SC

**Rekisterinumero / Registreringsnummer:** 1706

**Käyttäjärhymä / Användningsgrupp:** Ammattikäyttäjät / För yrkesbruk

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** Katso pakkaus.

**Partinumero och tillverkningsdatum:** Se förpackningen.

**Nettopaino/Nettovolum: 5 L****Rekisteröinnin haltija/Registreringsinnehavare**

Syngenta Crop Protection A/S, Strandlodsvej 44, 2300 Kööpenhamina S/Köpenhamn S, Tanska/Danmark

**Valmistaja ja pakkaaja/Tillverkare och förpackare**

Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Sveitsi/Schweiz

**Eustaja Suomessa/Representant i Finland**

Syngenta Crop Protection A/S, Loukkutie 4, 21110 Naantali/Nådendal, puh/tel 02-4367151

**Active ingredient and formulation of**

Ishihara Sangyo Kaisha (ISK Biosciences Europe NV)



5 707239 300264