



Instrata® Elite
Fungicid



UN3082
ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(FLUDIOXONIL AND DIFENCONAZOLE)

VARNING

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

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot svampangrepp på tee och green på golfbanor.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

EUH208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

SVAMPMEDEL

Reg. Nr: 5466

Behörighetsklass: 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensions koncentrat

Innehåller: 80,3 g/l (7,29% w/w) fludioxonil, 80,3 g/l (7,29% w/w) difenokonazol

Batch nr. / Produktionsdatum: Se förpackning.

Net innehåll: 3 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark

Tel: +45 32 87 11 00



5 707239 501678

BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	80,3 g/l fludioxonil och 80,3 g/l difenokonazol
Formulering	Suspensions koncentrat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	4x3 liter
Lagring	Frostfritt. Omskakas väl före användning.

02 Godkänt användning

Mot svampangrepp på tee och green på golfbanor.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 Behandlingstider och restriktioner

Skyddshandskar ska användas vid hantering av produkten. Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska eller sprutdimma.
Skyddshandskar ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska eller sprutdimma.

Förhindra att sprutdimma sprids till omgivande ytor.
APPLICERA EJ på gräsmatta som är värme- eller fuktstressad.

Skyddsavstånd: Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom".

04 Verknings sätt och verkningsmekanism

INSTRATA[®] Elite är en suspensionskoncentrat innehållande 80 g/l fludioxonil och 80 g/l difenokonazol.

Difenokonazol har skyddande, kurativ och utrotande aktivitet. Det absorberas snabbt av assimilerande delar av växten, mestadels inom en timme efter behandling. Det transporteras acropetalt (uppåt) i xylem. Denna systemtranslokation bidrar till god fördelning av den aktiva substansen i växtvävnaden.

Difenokonazol är medlem i DMI-fungicider gruppen (demetylering hämmare). Dessa material verkar på svamppatogenet inne i plantan vid tidpunkten för första haustoria bildning och stoppar sjukdomens utveckling genom att störa sterolbiosyntes i svampcell membranerna.

Fludioxonil är en långtidsverkande kontaktfungicid, hemmahörande i den kemiska gruppen fenylypyrroler, med bredspektrumaktivitet mot ett stort antal grässjukdomar. Ämnet anses hämma transportrelaterad fosforylering av glukos, vilket i sin tur hämmar myceltillväxten hos svamparna.

Resistens

INSTRATA Elite innehåller difenokonazol, hemmahörande i gruppen av triazolol (FRAC grupp 3, DMI fungicider). DMI fungicider hämmar sterolbiosyntes (SBI), men visar ingen korsresistens mot andra klasser av SBI. Det bedöms att ha medelhög risk för resistensutveckling.

INSTRATA Elite innehåller fludioxonil, hemmahörande i gruppen av fenylpyrroler (FRAC grupp 12), som bekämpar svamparna genom att påverka proteinkinasesyntesen. Det finns ingen korsresistens mot andra kemiska grupper. Det finns låg till medelhög risk för resistens-utveckling.

För att minska risken att resistens utvecklas, rekommenderar vi användning av INSTRATA Elite i ett program med produkter av olika kemisk natur.

Applicera INSTRATA Elite i full rekommenderad dos. Tillämpa skötselmetoder som främjar friskt gräs och minskar stressen på gräset.

05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

INSTRATA Elite är en bladfungicid av bredspektrumtyp med båda kontakt- och systemiska egenskaper för bekämpning av följande sjukdomar på tee och green på golfbanor:

- Snösmögel (*Microdochium nivale*)
- Dollar spot (*Sclerotinia homoeocarpa*)
- Anthracnose (*Colletotrichum graminicola*)
- Röd tråd (*Laetisaria fuciformis*)

TILLVERKARENS RÅD

1. Somliga sjukdomar kan snabbt ge skador på gräs. Det är svårare att behandla i ett sent skede av sjukdomsutvecklingen, och bara jordfläckar kan uppstå som kräver renovering.
2. Spruta preventivt, i synnerhet mot sjukdomar som uppträder på vintern och tidigt på våren.
3. Om sjukdomar återkommer regelbundet - se över skötselrutinerna, i synnerhet gödslingen som kan påverka sjukdomsförekomsten om den sker i för stor eller för liten omfattning.

Gröda	Högsta enskilda dos (produkt/ha)	Högsta antal behandlingar
Golfbanor (tees, greener)	3,0 liter	1 per år

Grödans tolerans

Vid användning enligt rekommendationerna uppvisar INSTRATA Elite god kompatibilitet med alla vanliga gräsarter, men säkerheten till nysådda torvor har inte fastställts.

Dosering

Applicera 3 liter INSTRATA Elite per hektar i 125-500 liter vatten per hektar.

För behandling av fläckar - ta 30 ml INSTRATA Elite per 3-5 liter vatten per 100 m².

Behandlingstidpunkt

Påbörja appliceringen då förhållandena för sjukdomsinfektion är fördelaktiga, just när sjukdomssymtomen börjar visa sig.

Applicera i ett preventivt sprutprogram, med början då förhållandena för sjukdomsutveckling blir fördelaktiga.

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

INSTRATA Elite kan appliceras genom fotgängare kontrollerade sprutor eller traktormonterad / bogserad utrustning och handhållna ryggsprutor. Appliceringsutrustningen ska kalibreras före användning.

Beredning av sprutvätskan

Traktormonterad/bogserad spruta: Säkerställ att sprutans inställning ger en jämn applicering vid rätt volym samt en jämn avsättning. Fyll sprutbehållaren till hälften med erforderlig volym rent vatten och starta omrörningen. Tillsätt den erforderliga mängden INSTRATA Elite till sprutbehållaren. Rör om blandningen ordentligt före användning och fortsätt röra om under sprutning.

Tvätta all sprututrustning noga med vatten omedelbart efter användning.

Hand- och ryggsprutor: Fyll sprutbehållaren till hälften med rent vatten och tillsätt den erforderliga mängden INSTRATA Elite till behållaren. Slutför påfyllningen, blanda noga och använd omedelbart.

Tvätta all sprututrustning noga omedelbart efter användning.

Skölj noga ur behållarna, helst med hjälp av inbyggd sköljutröstning, eller genom att skölja manuellt tre gånger. Tillsätt sköljvatten i sprutan vid fylltillfället. Fortsätt påfyllningen tills den erforderliga volymen uppnåtts och fortsätt röra om under hela sprutningsförfarandet. Lämna inte sprutvätskan i sprutan några längre stunder (såsom under måltider eller över natten). Bered endast den mängd som ska användas vid det aktuella tillfället.

Undvik inandning av sprutdimma.

Vid stänk på huden eller i ögonen - tvätta omedelbart.

Tvätta händer och exponerad hud före intag av mat/dryck samt efter slutfört arbete.

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 sköljvattnet i fält. Läs rengöringsproduktens bruksanvisning före användning.

Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken/rygg- hand- sprutan skall stå under omrörning för att säkerställa ordentlig genomsköljning och rengöring. 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. Sköljvatten får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

Avfall och tomemballager

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i sprut-tanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvepReturs samlingsplatser enligt information på www.svepretur.se.

Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral.

Preparatrester, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

07 Optimala verkningsförhållanden

Se avsnitt 5.

08 Tankblanding

Ej aktuellt.

09 Omsådd; efterföljande grödor

Ej aktuellt.

10 Att beakta

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta frångår sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följskador, 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.se

Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: INSTRATA®

SÄKERHETS DATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: INSTRATA® Elite

Design code: A20323D

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen: Svampmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44

2300 Köpenhamn S

Danmark

Telefon 0771-24 48 10

Telefax 0771-19 31 30

E-postadress för person som är ansvarig för SDS: se@syngenta.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Fara för omedelbara (akuta) effekter

på vattenmiljön, Kategori 1

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter

på vattenmiljön, Kategori 1

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord: Varning

Faroangivelser:	H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Kompletterande farouppgifter:	EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
	EUH208	Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Skyddsangivelser:	P391	Samla upp spill.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

2.3 Andra faror:

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 10
disodium dodecyl (sulphonatophenoxy) benzenesulphonate	28519-02-0 249-063-8	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
bronopol (INN)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,1

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation: Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av nödtelefonnummer, Giftinformations-centralen, eller läkare, eller vid besök för behandling.

Vid inandning: För den skadade till frisk luft. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.

Vid hudkontakt: Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Vid ögonkontakt: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Vid förtäring: Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Ospecifik. Inga kända eller förväntade symptom.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling: Det finns ingen särskild antidot tillgänglig. Behandla symptomatiskt.

5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel: Brandsläckningsmedel - mindre bränder: Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Brandsläckningsmedel - stora bränder: Alkoholbeständigt skum eller vattendimma.

Olämpligt släckningsmedel: Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning: Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10). Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Ytterligare information: Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Personliga skyddsåtgärder: Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Rengöringsmetoder: Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Rengör nedsmutsad yta noggrant. Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel. Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

För avfallshandtering se avsnitt 13., Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering: Inga speciella åtgärder mot brand erfordras. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. För personligt skydd se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning:

Specifika användningsområden: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponerings sätt)	Kontrollparametrar	Grundval
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder: Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas. Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken. Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena. Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Handskydd

Anmärkning: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Hud- och kroppsskydd: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras. Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

Andningsskydd: Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Skyddsåtgärder: Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	vätska
Färg:	Ingen tillgänglig data
Lukt:	Ingen tillgänglig data
Luktröskel:	Ingen tillgänglig data
pH-värde:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/smältpunktsintervall:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns /	
Övre antändningsgräns:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns /	
Nedre antändningsgräns:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet:	Ingen tillgänglig data
Densitet:	1,1 g/cm ³ (25 °C)
Löslighet	
Löslighet i andra lösningsmedel:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient:	
n-oktanol/vatten:	Ingen tillgänglig data

Självtändningstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper:	Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Rimligtvis ingen förutsebar.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas: Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas: Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter: Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar: Förtäring, Inandning, Hudkontakt, Ögonkontakt

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet:	LD50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
Akut inhalationstoxicitet:	LC50 (Råtta): > 2,65 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
Akut dermal toxicitet:	LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet: LC50 (Råtta, hane och hona): > 2,6 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet: LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

difenoconazole:

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta, hane och hona): 1.453 mg/kg

Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet: LC50 (Råtta, hane och hona): > 3.300 mg/m³

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet: LD50 (Kanin, hane och hona): > 2.010 mg/kg

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta): 1.020 mg/kg

bronopol (INN):

Akut oral toxicitet: Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut dermal toxicitet: Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka kontakt med huden.

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

difenoconazole:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Resultat: Irriterar huden.

bronopol (INN):

Resultat: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

difenoconazole:

Arter: Kanin

Resultat: Ögonirriterande, övergående inom 7 dagar

disodium dodecyl(sulphonatophenoxy)benzenesulphonate:

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

bronopol (INN):

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Arter: Mus

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

difenoconazole:

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Resultat: Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning: Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

difenoconazole:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning: Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Cancerogenitet - Bedömning: Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

difenoconazole:

Cancerogenitet - Bedömning: Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande, Vid en tvåårig utfordringsstudie på möss observerades oncogen effekt på lever hos han- och hondjur., De observerade tumörerna tycks inte vara relevanta för människan.

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

difenoconazole:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

bronopol (INN):

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsirritation.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

difenoconazole:

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 8,1 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 15 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet:

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 7,8 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön:

Kronisk toxicitet i vattenmiljön:

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Fisktoxicitet:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 0,23 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
ryggradslösa djur:

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,4 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)):
> 0,44 mg/l

Exponeringstid: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)):
0,132 mg/l

Exponeringstid: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (kiselalg)): 0,43 mg/l

Exponeringstid: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (kiselalg)): 0,14 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 96 h

M-faktor

(Akut toxicitet i vattenmiljön):

Toxicitet för mikroorganismer:

1, M-faktor = 1 används för transportklassificering

EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l

Exponeringstid: 3 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet):

NOEC: 0,04 mg/l

Exponeringstid: 28 d

Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
ryggradslösa djur
(Kronisk toxicitet):

NOEC: 0,035 mg/l

Exponeringstid: 21 d

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

M-faktor

(Kronisk toxicitet i vattenmiljön):

difenoconazole:

Fisktoxicitet:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 1,1 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,77 mg/l
Exponeringstid: 48 h
EC50 (Americamysis bahia (pungräkor)): 0,15 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Algtoxicitet:

EC50 (Navicula pelliculosa (Sötvattenskiselalg)): 0,091 mg/l
Exponeringstid: 72 h
NOEC (Navicula pelliculosa (Sötvattenskiselalg)): 0,053 mg/l
Exponeringstid: 72 h
NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 0,0086 mg/l
Exponeringstid: 72 h

M-faktor

(Akut toxicitet i vattenmiljön):
Toxicitet för mikroorganismer:

10
EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Exponeringstid: 3 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet):

NOEC: 0,0076 mg/l
Exponeringstid: 34 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet):

NOEC: 0,0056 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
NOEC: 0,0046 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: Americamysis (pungräka)

M-faktor

(Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10

disodium dodecyl(sulphonatophenoxy)benzenesulphonate:

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön:

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön:

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

bronopol (INN):

Algtoxicitet:NOEC (alger): 0,0025 mg/l

Exponeringstid: 72 h

EC50 (alger): 0,068 mg/l

Exponeringstid: 72 h

M-faktor

(Akut toxicitet i vattenmiljön): 10

M-faktor

(Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Beståndsdelar:****fludioxonil:**

Bionedbrytbarhet: Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

difenoconazole:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten: Halveringstid för nedbrytning: 1 d

Anmärkning: Produkten är inte persistent.

bronopol (INN):

Bionedbrytbarhet: Resultat: Lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****fludioxonil:**

Bioackumulering: Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: log Pow: 4,12 (25 °C)

difenoconazole:

Bioackumulering: Anmärkning: Hög bioackumuleringspotential.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4 Rörlighet i jord**Beståndsdelar:****fludioxonil:**

Fördelning bland olika delar i miljön: Anmärkning: orörlig

Stabilitet i jord: Dissipation tid: 14 d

Procentsats dissipation: 50 % (DT50)

Anmärkning: Produkten är inte persistent.

difenoconazole:

Fördelning bland olika delar i miljön: Anmärkning: Låg mobilitet i jord.

Stabilitet i jord: Dissipation tid: 149 - 187 d

Procentsats dissipation: 50 % (DT50)

Anmärkning: Produkten är inte persistent.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Bedömning: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

difenoconazole:

Bedömning: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information: Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

13 AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt: Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Töm inte avfall i avloppet. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Förorenad förpackning: Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tömd behållare.

Avfallskod: icke rengjorda förpackningar

150110, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

14 TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

ADN: UN 3082

ADR: UN 3082

RID: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADN:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (FLUDIOXONIL AND DIFENOCONAZOLE)
ADR:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (FLUDIOXONIL AND DIFENOCONAZOLE)
RID:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (FLUDIOXONIL AND DIFENOCONAZOLE)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL AND DIFENOCONAZOLE)
IATA:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUDIOXONIL AND DIFENOCONAZOLE)

14.3 Faroklass för transport

ADN:	9
ADR:	9
RID:	9
IMDG:	9
IATA:	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

Förpackningsgrupp:	III
Klassificeringskod:	M6
Farlighetsnummer:	90
Etiketter:	9

ADR

Förpackningsgrupp:	III
Klassificeringskod:	M6
Farlighetsnummer:	90
Etiketter:	9
Tunnel-restrik-tionskod:	(-)

RID

Förpackningsgrupp:	III
Klassificeringskod:	M6
Farlighetsnummer:	90
Etiketter:	9

IMDG

Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	9
EmS Kod:	F-A, S-F

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg):	964
Packningsinstruktioner (LQ):	Y964
Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	Miscellaneous

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg):	964
Packningsinstruktioner (LQ):	Y964
Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig: ja

ADR

Miljöfarlig: ja

RID

Miljöfarlig: ja

IMDG

Vattenförorenande ämne: ja

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig: ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig: ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

	Kvantitet 1	Kvantitet 2
E1 MILJÖFARLIGHET	200 t	500 t

Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

16 ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-Angivelser

H302: Skadligt vid förtäring.

H312: Skadligt vid hudkontakt.

H315: Irriterar huden.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.: Akut toxicitet

Aquatic Acute: Akut toxicitet i vattenmiljön

Aquatic Chronic: Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Eye Dam.: Allvarlig ögonskada

Eye Irrit.: Ögonirritation

Skin Irrit.: Irriterande på huden

Skin Sens.: Hudsensibilisering

STOT SE: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogen, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande

kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassificeringsförfarande:

På basis av testdata.
På basis av testdata.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshandling och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.

Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på www.syngenta.se

**Instrata® Elite**
Fungicid



UN3082
ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(FLUDIOXONIL AND DIFENOCONAZOLE)

VARNING

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

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot svampangrepp på tee och green på golfbanor.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

EUH208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Notdtefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

SVAMPMEDEL

Reg. Nr: 5466

Behörighetsklass: 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensions koncentrat

Innehåller: 80,3 g/l (7,29% w/w) fludioxonil, 80,3 g/l (7,29% w/w) difenokonazol

Batch nr. / Produktionsdatum: Se förpackning.

Net innehåll: 3 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark

Tel; +45 32 87 11 00



5 707239 501678

