



UN3077  
ENVIRONMENTALLY  
HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.,  
(FLUDIOXONIL)

**VARNING**

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

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot gråmögel i frilandsodlingar av jordgubbar.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandling får i jordgubbar ej ske senare än utvecklingsstadiet 89

**P270** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**P280** Använd skyddshandskar.

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

**P391** Samla upp spill.

**P501** Innehållet lämnas till godkänd avfallsmottagare.

**SP1** Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

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

**SVAMPMEDEL**

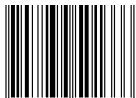
Reg nr 5404 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Vattendispergerbart granulat

Innehåller: Fludioxonil 500 g/kg (50% w/w)

**Net innehåll: 1 KG**

Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44,  
2300 Köpenhamn S, Danmark.  
Tel 0771-24 48 10



5 707239 501333

## BRUKSANVISNING

### 01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Fludioxonil
Formulering	Vattenlösligt granulat (WG)
Behörighetsklass	2L
Förpackning	1 KG
Lagring	Frostfritt

### 02 Godkänd användning

Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar på friland.  
All annan användning är otilåten om den inte särskilt tillåts.

### 03 Behandlingstider och restriktioner

Behandling får ej ske senare än 3 dagar före skörd.

### Skyddsavstånd

Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom".

### 04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Verknings sätt

Fludioxonil binds mycket hårt på växtens yta och i vaxskiktet där bildar den ett effektivt långtidsskydd som hämmar både mycel- och sportillväxt. Fludioxonil är inte systemiskt verkande och en god täckning av plantan krävs för ett effektivt skydd mot svampangrepp.

Resistens

Fludioxonil tillhör gruppen av fenylpyrroler (FRAC grupp 12) som anses ha medelhög risk för att utveckla resistens. Det förekommer ingen risk för korsresistens till andra fungicidgrupper. Upprepade behandlingar med produkter med samma verknings sätt ökar risken för resistens. För att minska risken för resistens bör Geoxe eller andra produkter med samma verknings sätt användas aximalt två gånger per säsong. Blanda eller växla mellan produkter med olika verkningsmekanismer för att minska risken för utveckling av resistens.

Risken för utveckling av resistens minskar om behandlingen utförs tidigt i sjukdomsförloppet.

## 05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOSERING (kg/ha)	ANMÄRKNING
Jordgubbar på friland BBCH 61-89	Gråmögel ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,5	Max 2 behandlingar med minst 10 dagars intervall. Karenstid: 3 dagar Vattenmängd: 300-2000 l/ha

## 06 Behandlingsteknik, rengöring mm

### Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmomentet som innebär risk för kontakt med sprutväska. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

### Beredning av sprutvätskan

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

### 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 alltid 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. Sköljvatten 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 SvegReturs insamlingsplatser enligt information på [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se). Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral.

Syngenta är anslutet till SvegRetur 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.

## **07 Optimala verkningsförhållanden**

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

## **08 Tankblandning**

Gör alltid en provblandning först. Läs alltid respektive preparats etikett före användning.

## **09 Omsådd, efterföljande grödor**

Inga restriktioner.

## **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 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.se](http://www.syngenta.se)*

## **Registrerade varumärken**

*Syngenta Group Company: Geoxe®*



## SÄKERHETS DATABLAD

### 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn GEOXE 50 WG

Design code A8240D

#### 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  
DK-2300 København 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)

Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord:	Varning	
Faroangivelser:	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Kompletterande information:	EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
	SP1	Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.
Skyddsangivelser:	<b>Förebyggande:</b>	
	P261	Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
	P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
	P280	Använd skyddshandskar.
	<b>Åtgärder:</b>	
	P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P391	Samla upp spill.	
<b>Avfall:</b>		
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.

Kan bilda antändbara dammkoncentrationer i luft.

### 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar

##### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 50 - < 70
sodium dibutylnaphthalenesulphonate	25417-20-3 246-960-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

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 BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

### **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: Brand sprids genom eld med synlig låga.

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. Undvik dammbildning.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder: 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: Ta upp spill medelst en elektriskt skyddad dammsugare eller genom våttorkning och för över det uppsamlade materialet till en behållare och ta sedan hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13). Skapa inte ett



dammoln genom att använda en borste eller tryckluft. Rengör nedsmutsad yta noggrant. Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel. Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

#### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

För avfallshantering 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: Detta material kan bilda en brandfarlig damm-luftblandning, som kan ge upphov till en damm-molnexplosion om den antänds. Flammor, varma ytor, mekaniska gnistor och elektrostatiska urladdningar kan utgöra antändningskällor för detta ämne. Elektrisk utrustning bör överensstämja med detta materials brandfarliga egenskaper. De brandfarliga egenskaperna förvärras om ämnet innehåller rester av brandfarliga lösningsmedel eller hanteras i närheten av brandfarliga lösningsmedel. 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**

Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Mer information om lagringsstabilitet: Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i öppnad originalförpackning i tempererad miljö.

#### **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 (Exponeringsätt)	Kontrollparametrar	Grundval
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	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

**Material:** Nitrilgummi

**genombrottstid:** > 480 min

**Handsktjocklek:** 0,5 mm

**Anmärkning:** Använd skyddshandskar. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskeleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför bestämmas för varje fall. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

**Hud- och kroppsskydd:** Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Använd lämpligen: Skyddsdräkt ogenomtränglig för damm

**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:	granuler
Färg:	beige till brun
Lukt:	luktfri
Luktröskel:	Ingen tillgänglig data
pH-värde:	7 - 11
	Koncentration: 1 % (vattensuspension)
Smältpunkt/smältpunktsintervall:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas):	Kan bilda antändbara dammkoncentrationer i luft.
Brand-tal:	2 (20 °C) 2 (100 °C)
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet:	Ingen tillgänglig data
Bulkdensitet:	0,53 g/ml
Löslighet	
Löslighet i andra lösningsmedel:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient:	
n-oktanol/vatten:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur:	391 °C
Sönderfallstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande

## 9.2 Annan information

Lägsta antändningstemperatur: 600 °C

Lägsta antändningsenergi: > 1.000 mJ

## 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, hane och hona): > 2.000 mg/kg

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Akut inhalationstoxicitet:

LC50 (Råtta, hane och hona): > 2,5 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning. Högsta möjliga koncentration

Akut dermal toxicitet: LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet  
Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

#### **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

##### **sodium dibutylnaphthalenesulphonate:**

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

Akut inhalationstoxicitet: Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.

#### **Frätande/irriterande på huden**

##### **Produkt:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

#### **Beståndsdelar:**

##### **fludioxonil:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

##### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

##### **Produkt:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Beståndsdelar:**

**fludioxonil:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

**sodium dibutylnaphthalenesulphonate:**

Resultat: Kan eventuellt irritera ögonen.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Produkt:**

Testtyp: Buehler Test

Arter: Marsvin

Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Beståndsdelar:**

**fludioxonil:**

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

**Mutagenitet i könsceller**

**Beståndsdelar:**

**fludioxonil:**

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

**Cancerogenitet**

**Beståndsdelar:**

**fludioxonil:**

Cancerogenitet - Bedömning: Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

**Reproduktionstoxicitet**

**Beståndsdelar:**

**fludioxonil:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Beståndsdelar:**

**fludioxonil:**

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

## 12 EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

Fisktoxicitet:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox)): 7,7 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre)): 3,4 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

Toxicitet för *Daphnia* och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur:

EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 2,3 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

Algtoxicitet:

ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (grönalg)): 0,544 mg/l

Exponeringstid: 72 h

Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

#### **Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön:

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.,

Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön:

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter., Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

#### **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 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Mikroalg)): > 0,44 mg/l Exponeringstid: 96 h NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Mikroalg)): 0,132 mg/l Exponeringstid: 96 h ErC50 ( <i>Skeletonema costatum</i> (kiselalg)): 0,43 mg/l Exponeringstid: 96 h NOEC ( <i>Skeletonema costatum</i> (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: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbågslox)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet):	NOEC: 0,035 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön):	10, M-faktor = 1 används för transportklassificering
<b>sodium dibutyl-naphthalenesulphonate:</b> <b>Ekotoxikologisk bedömning</b>	
Kronisk toxicitet i vattenmiljön:	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</b>	
<b>Beståndsdelar:</b>	
<b>fludioxonil:</b>	
Bionedbrytbarhet: Resultat: Icke lätt nedbrytbart.	



### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

##### **fludioxonil:**

Bioackumulering: Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: log Pow: 4,12 (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.

### 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).

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

## 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 bortskaftande. 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 3077

**ADR:** UN 3077

**RID:** UN 3077

**IMDG:** UN 3077

**IATA:** UN 3077

### **14.2 Officiell transportbenämning**

**ADN:** MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.  
(FLUDIOXONIL)

**ADR:** MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.  
(FLUDIOXONIL)

**RID:** MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.  
(FLUDIOXONIL)

**IMDG:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(FLUDIOXONIL)

**IATA:** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(FLUDIOXONIL)

### **14.3 Faroklass för transport**

**ADN:** 9

**ADR:** 9

**RID:** 9

**IMDG:** 9

**IATA:** 9

### **14.4 Förpackningsgrupp**

**ADN**

Förpackningsgrupp: III

Klassificeringskod: M7

Farlighetsnummer: 90

Etiketter: 9

**ADR**

Förpackningsgrupp: III

Klassificeringskod: M7

Farlighetsnummer: 90

Etiketter: 9

Tunnel-restrik-tionskod: (-)

**RID**

Förpackningsgrupp: III

Klassificeringskod: M7

Farlighetsnummer: 90

Etiketter: 9

**IMDG**

Förpackningsgrupp: III

Etiketter: 9

EmS Kod: F-A, S-F

**IATA (Frakt)**

Packinstruktion (fraktflyg): 956

Packningsinstruktioner (LQ): Y956

Förpackningsgrupp: III

Etiketter: Miscellaneous

**IATA (Passagerare)**

Packinstruktion (passagerarflyg): 956

Packningsinstruktioner (LQ): Y956

Förpackningsgrupp: III

Etiketter: Miscellaneous

**14.5 Miljöfaror****ADN**

Miljöfarlig: ja

**ADR**

Miljöfarlig: ja

**RID**

Miljöfarlig: ja

**IMDG**

Vattenförorenande ämne: ja

## **IATA (Passagerare)**

Vattenförorenande ämne: ja

## **IATA (Frakt)**

Vattenförorenande ämne: 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**

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59):. Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet: Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar: Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av

farliga kemikalier: Inte tillämpligt

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	100 t	200 t

### **Andra föreskrifter:**

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

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten.

Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

## 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.

H315: Irriterar huden.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332: Skadligt vid inandning.

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 Irrit.: Ögonirritation

Skin Irrit.: Irriterande på huden

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 - Carcinogent, 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; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk 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:

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning  
På basis av testdata.  
Beräkningsmetod

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](http://www.syngenta.se)*



UN3077  
ENVIRONMENTALLY  
HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.,  
(FLUDIOXONIL)

**VARNING**

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

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot gråmögel i frilandsodlingar av jordgubbar.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandling får i jordgubbar ej ske senare än utvecklingsstadie 89

**P270** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**P280** Använd skyddshandskar.

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

**P391** Samla upp spill.

**P501** Innehållet lämnas till godkänd avfallsmottagare.

**SP1** Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

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

**SVAMPMEDEL**

Reg nr 5404 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Vattendispergerbart granulat

Innehåller: Fludioxonil 500 g/kg (50% w/w)

**Net innehåll: 1 KG**

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44,

2300 København S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 501333

