



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

EUH208 Innehåller 1,2-benzisothiazol-3-one. Kan framkalla en allergisk reaktion.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot svampsjukdomar i odlingar av vete, korn, havre, råg och rågvete genom betning av utsäde.

Endast i betningsmaskin, särskilt avsedd för ändamålet.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

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



SVAMPMEDEL

Reg nr 4392 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensionskoncentrat för betning av utsäde

Innehåller: Fludioxonil 25 g/l (2,4% w/w)

Net innehåll: 1000 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark. Tel 0771-24 48 10



5 707239 500800



BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Fludioxonil 25 g/l (2,4% w/w)
Formulering	Suspensionskoncentrat för betning av utsäde
Behörighetsklass	2L
Förpackning	1000 liter
Lagring	Frostfritt

02 Godkänd användning

Mot svampsjukdomar i odlingar av vete, korn, havre, råg och rågvete genom betning av utsäde.

Endast i betningsmaskin, särskilt avsedd för ändamålet.

All annan användning är o tillåten om den inte särskilt tillåts.

03 Behandlingstider och restriktioner

Celest® Formula M får endast användas i särskilt avsedda anläggningar. Behandlat utsäde skall efter behandling omedelbart emballeras och plomberas. Behandlat utsäde får ej användas som foder eller livsmedel.

04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Celest® Formula M innehåller den kontaktverkande fungiciden fludioxonil, vilken tillhör den kemiska gruppen fenylpyrroler. Effekten på svamparna åstadkommes genom påverkan av proteinkinassyntesen. Celest® Formula M verkar effektivt mot de flesta frö- och markburna svampsjukdomar i vete, korn, havre, råg och rågvete, förutom mot dvärgstinksot.

Preparatet tränger in i koleoptilens yttersta cellskikt och följer med upp genom jordytan och skyddar den unga groddplantan mot angrepp av snömögel och stinksot. Celest® Formula M stannar i området närmast kärnan i jorden och kärnans ytskikt tar upp en del av preparatet under behandlingsprocessen och groningen vilket är tillräckligt för att kontrollera smitta i och på fröet. Även grobarheten har i praktiska behandlingar visat sig förbättras vid förekomst av frösmitta av fusarioser och brunfläcksjuka.

Formula M innebär en ny teknologi som ger bättre arbetsmiljö och ökad produktionskapacitet genom bättre vidhäftning till fröet samt mindre dammutveckling och mindre avsättning i betningsanläggningen.

05 Grödor och dosering

GRÖDA	SKA DEGÖRARE	DOS (ml/100 kg)	ANMÄRKNING
Vete	<i>Septoria spp.</i> <i>Tilletia tritici</i> Groddfusarios (<i>Fusarium spp.</i> <i>Microdochium nivale</i>)	200	Vid blandning med Dividend® Formula M kan Celest® Formula M dosen reduceras till 150 ml. Dividend® Formula M dosen bör vara 150-200 ml/100 kg. Lågst dos av Dividend® Formula M vid svaga angrepp av dvärgstinksot och där utrustning med båda primär och sekundär fördelning används (t ex maskiner av ridåtyp med eftermixer av skruvtyp). I vårvete kan dosen reduceras till 150 ml.

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOS (ml/100 kg)	ANMÄRKNING
Korn	Groddfusarios (<i>Fusarium sp.</i> , <i>Microdochium nivale</i>) <i>Ustilago hordei</i> <i>Pyrenophora teres</i> (moderat effekt) <i>Pyrenophora graminea</i> (moderat effekt)	200	
Havre	Groddfusarios (<i>Fusarium sp.</i>) <i>Pyrenophora avenae</i> (moderat effekt)	200	
Råg	Groddfusarios (<i>Fusarium sp.</i> , <i>Microdochium nivale</i>) Stråst, råg (<i>Urocystis occulta</i>)	200	
Rågvete	Groddfusarios (<i>Fusarium sp.</i> , <i>Microdochium nivale</i>) Brunfläcksjuka (<i>Septoria spp.</i>) Stinkst (<i>Tilletia tritici</i>)	200	

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Celest® Formula M kan appliceras med hjälp av de flesta utrustningar avsedda för behandling av våttyp. Bästa resultat uppnås dock i maskiner med särskild eftermixer av skruv eller fingertyp. För förbättrat behandlingsresultat kan tillsats av vatten göras. Tillsatsen sker lämpligen genom ett av utrustningens doseringssystem. Lämplig dos är 100-200 ml vatten/100 kg utsäde. För rådgivning om tekniska lösningar, kontakta tillverkaren. Före arbetets igångsättning skall maskinen nogga kalibreras. Celest® Formula M kan användas vid temperaturer ned till 0 °C.

Rengöring av behandlingsutrustning: För rengöring genomspolas utrustningen med ljummet vatten. Speciellt noga är rengöringen vid preparatbyte. Vid byte från Panocrine® eller produkter baserade på n-metyl-pyrrolidone skall doseringsutrustning och spridarkopp alltid rengöras med etanol.

Etanol skall sugas upp i systemet så att detta helt fylls. Etanolen tappas därefter ur systemet. Spridarkoppen tvättas av med etanol.

Innan behandlingen med Celest® Formula M påbörjas, sköljs systemet med ljummet vatten. Vid byte från Panocrine® till Celest® Formula M skall även mixerutrustning, skruvar eller borstar rengöras. Panocrine® eller pyrrolidonebaserade formuleringar kan, även vid små mängder, orsaka en gummiliknande svåravlägsnad beläggning på utrustningens insida vid kontakt med Celest® Formula M. Vid byte från Celest® Formula M till annan produkt räcker det med att systemet sköljs med ljummet vatten.

Sköljvattnet skall förvaras i väl tillslutna behållare och kan blandas med preparatet vid nästa behandlingstillfälle. Sköljvatten förorenat med annat än Celest® Formula M eller som ej återanvänds tillsammans med preparat är farligt avfall och lämnas för destruktion.

Märkning av utsädesförpackning: Förpackningar med behandlat utsäde skall märkas enligt Statens Jordbruksverks föreskrifter om emballage för betat utsäde SJVFS 2001:13.

Emballage skall som minimum märkas med:

BETAT i Sverige med Celest® Formula M (versam beståndsdel: Fludioxonil 25 g/l) Reg nr 4392, behörighetsklass 2L Använd skyddshandskar och skyddskläder. Vid hudkontakt tvätta med tvål och vatten. Spill av betat utsäde skall omedelbart uppsamlas. Innehållet får endast användas som utsäde. Emballaget får endast användas till betat utsäde.

Avfall och tomemballager

Den tomma rengjorda containern hämtas av Schütz Container Service. Fyll i den faxblankett (Euroticket) som sitter i metallfickan på containern och sänd till angivet faxnummer.

Tömning och rengöring sker genom att tömma containern genom bottenventilen tills droppning upphör. Skölj invändigt med ca 5 liter vatten. Töm sköljvattnet genom bottenventilen till droppning upphör (sköljvattnet kan blandas med preparatet vid nästa behandlingstillfälle). Containerns utsida rengörs för eventuella preparatrest. Observera att alla lock och ventiler skall vara stängda, så att det på inga sätt kan droppa från containern. Preparatrest är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

07 Optimala verkningsförhållanden

Behandlingen skall ske i anläggning avsedd för ändamålet och som ger en optimal fördelning av produkten på kärnorna. Fröet skall vara av god kvalitet, väl rensat och fritt från damm och andra föroreningar.

Lagring

Produkt som lagrats mer än sex månader skall omröras. Behandlingen bibehåller sin effektivitet under hela lagringsperioden eller under minst två år. Behandlat utsäde bör dock inte lagras längre än ett år.

08 Tankblandning

Celest® Formula M är direkt blandbar med produkten Dividend® Formula M och kombinationsbehandling med Celest® Formula M och Dividend® Formula M kan utföras mot olika skadegörare, i första hand dvärgstinksot. Denna behandling bör ske i moderna anläggningar med maskiner speciellt utformade för ändamålet. Man kan på så sätt behövsanpassa insatserna i förhållande till sort. För upplysningar om tillvägagångssätt kontakta tillverkaren. Celest® Formula M kan ej kombineras med preparat som innehåller organiska lösningsmedel. Inblandningar av dessa förstör formuleringen. Även medel innehållande vatten kan innehålla organiska lösningsmedel. För närmare rådgivning kontakta tillverkaren.

09 Omsädd; 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 frångår sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdsador, 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: Celest®, Dividend®

Bayer CropScience AG: Panocrine®

SÄKERHETSATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Celest® Formula M

Design code: A8207M

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, 1.

2300 Köpenhamn S

Danmark

Telefon: +45 32 87 11 00

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer: 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 fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2 - H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Faroangivelser:	H411	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-one. Kan framkalla en allergisk reaktion.
	SP1	Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar).
Skyddsangivelser:	P391	Samla upp spill.
	P273	Undvik utsläpp till miljön.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Tilläggsmärkning

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

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.

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: 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 absorberande material (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 avfallshantering se avsnitt 13., Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Råd för säker hantering: Inga speciella åtgärder mot brand erfordras. Undvik kontakt med huden och ögonen. Åt 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: 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 (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
fludioxonil	131341-86-1	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 arbetet 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	Röd till mörkröd
Lukt	Som krita
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	6 - 10
	Koncentration: 1 % w/v
	6 - 10
	Koncentration: 100 % w/v
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	Metod: Pensky-Martens, slutet kopp ej flambar
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Relativ ångtätethet	Ingen tillgänglig data
Densitet	1,052 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet	
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	490 °C
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	45,6 - 377 mPa.s (40 °C) 54,4 - 441 mPa.s (20 °C)
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

9.2 Annan information

Ytspänning 32,3 mN/m vid 20 °C

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

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

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): > 5.000 mg/kg

Akut dermal toxicitet: LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.050 mg/kg

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

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

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

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Beståndsdelar:

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Arter: Kanin

Resultat: Irriterar huden.

fludioxonil:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

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

Resultat: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

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

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Testtyp: Buehler Test

Arter: Marsvin

Resultat: Försäkras inte sensibilisering hos försöksdjur.

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Arter: Marsvin

Resultat: Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

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

Resultat: Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning: In vitrotester visade inte mutagena effekter

fludioxonil:

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

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Cancerogenitet - Bedömning: Inga belägg för cancinogenicitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

Toxicitet vid upprepade dosering

Beståndsdelar:

fludioxonil:

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbågs lax)): 5,5 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur: EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 37 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet: ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 14 mg/l
Exponeringstid: 72 h

Beståndsdelar:

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Fisktoxicitet: LC50 (Fisk): > 1 - < 10 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur: EC50 (Evertebrater): > 1 - < 10 mg/l
EC50 (alger): <= 1 mg/l
Exponeringstid: 72 h

Toxicitet för alger/vattenväxter: Anmärkning: Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet): NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Exponeringstid: 30 d
Arter: *Pimephales promelas* (amerikansk elritza)
Anmärkning: Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet): NOEC: > 0,01 - < 0,1 mg/l

Ekotoxikologisk bedömning	Exponeringstid: 21 d
Akut toxicitet i vattenmiljön:	Arter: <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
fludioxonil:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Fisktoxicitet:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbågslox)): 0,23 mg/l
	Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för <i>Daphnia</i> och andra vattenlevande ryggradslösa djur:	EC50 (<i>Americamysis</i> (pungräka)): 0,27 mg/l
	Exponeringstid: 96 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):	1, M-faktor = 1 används för transportklassificering
Toxicitet för mikroorganismer:	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 <i>Daphnia</i> 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
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:	
Fisktoxicitet:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbågslox)): 33 mg/l
	Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för <i>Daphnia</i> och andra vattenlevande ryggradslösa djur:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)): 24 mg/l
	Exponeringstid: 48 h
Ekotoxikologisk bedömning	
Akut toxicitet i vattenmiljön:	Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön:	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:	
Ekotoxikologisk bedömning	
Akut toxicitet i vattenmiljön:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	
Beståndsdelar:	
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:	
Bionedbrytbarhet: Resultat: Lätt bionedbrytbar.	

fludioxonil:

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:

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

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

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

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

Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning: Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

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:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier: Inte tillämplig
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59):.Inte tillämplig

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

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

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

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.

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.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411: 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

Skin Irrit.: Irriterande på huden

Skin Sens.: Hudsensibilisering

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 nyttillkommande 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 överenskomelse 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 - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

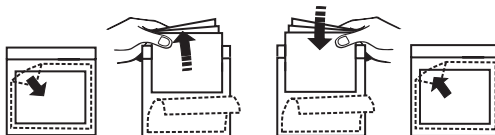
Aquatic Chronic 2

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod

H411

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, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänförs 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.



L1054161 SWED/7X PPE 4110218



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

EUH208 Innehåller 1,2-benzisothiazol-3-one. Kan framkalla en allergisk reaktion.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot svampsjukdomar i odlingar av vete, korn, havre, råg och rågvede genom betning av utsäde.

Endast i betningsmaskin, särskilt avsedd för ändamålet.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

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



SVAMPMEDEL

Reg nr 4392 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensionskoncentrat för betning av utsäde

Innehåller: Fludioxonil 25 g/l (2,4% w/w)

Net innehåll: 1000 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark. Tel 0771-24 48 10



5 707239 500800