



Dividend[®]

Formula M



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 svampsjukdomar i stråsäd och lin genom betning av utsäde.

Endast för betning vid sluten anläggning.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandlat utsäde skall efter behandling omedelbart emballeras och plomberas.

Behandlat utsäde får ej användas som foder eller livsmedel.

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

P280 Använd skyddshandskar

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp

P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

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

SVAMPMEDEL

Reg nr 4482 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensionskoncentrat för betning av utsäde

Innehåller: Difenokonazol 30 g/l (2,8% w/w), 1,2-Bensisotiazol-3(2H)-on 2,50 g/l (<0,05 % w/w)

Net innehåll: 1000 L



BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Difenokonazol 30 g/l (2,8% w/w)
Formulering	Suspensionskoncentrat för betning av utsäde
Behörighetsklass	2L
Förpackning	1000 liter
Lagring	Frostfritt

02 Godkänd användning

Mot svampsjukdomar i stråsäd och lin genom betning av utsäde. Endast för betning vid slutanläggning. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 Behandlingstider och restriktioner

Behandlat utsäde skall efter behandling omedelbart emballeras och plomberas.

Behandlat utsäde får ej användas som foder eller livsmedel.

Spill av betat utsäde ska omedelbart samlas upp och antingen nedmyllas på åkern eller skickas till destruktion.

04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Dividend[®] Formula M innehåller den systemiska fungiciden difenokonazol, vilken tillhör den kemiska gruppen triazoler. Effekten på svamparna åstadkoms genom påverkan av ergosterolbiosyntesen. Preparatet är speciellt utformat för behandling mot frö- och markburen smitta. Dividend[®] Formula M verkar effektivt mot de viktigaste frö- och markburna svampsjukdomarna samt ger ett systemiskt skydd mot markburen smitta av stinksot och dvärgstinksot. Kärnan tar upp medlet 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 främst brunfläcksjuka.

Dividend[®] 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	SKAPEGÖRARE	DOS (ml/100 kg)
Korn, vår och höst	Groddfusarios (<i>Fusarium spp.</i> , <i>Microdochium nivale</i>) Strimsjuka (<i>Pyrenophora graminea</i>) Bipolaris (<i>Cochliobolus sativus</i>)	250
Vete, vår och höst	Brunfläcksjuka (<i>Leptosphaeria nodorum</i>) Stinksot (<i>Tilletia caries</i>) Dvärgstinksot (<i>Tilletia controversa</i>) Vete flygsot (<i>Ustilago nuda tritici</i>) Groddfusarios (<i>Fusarium spp.</i> , <i>Microdochium nivale</i>) Bipolaris (<i>Cochliobolus sativus</i>)	250
Rågvete	Brunfläcksjuka (<i>Leptosphaeria nodorum</i>) Stinksot (<i>Tilletia caries</i>) Dvärgstinksot (<i>Tilletia controversa</i>) Råg stråсот (<i>Urocystis occulta</i>) Vete flygsot (<i>Ustilago nuda tritici</i>) Groddfusarios (<i>Fusarium spp.</i> , <i>Microdochium nivale</i>) Bipolaris (<i>Cochliobolus sativus</i>)	250
Råg	Råg stråсот (<i>Urocystis occulta</i>) Groddfusarios (<i>Fusarium spp.</i> , <i>Microdochium nivale</i>) Bipolaris (<i>Cochliobolus sativus</i>)	200
Havre	Strimsjuka (<i>Pyrenophora graminea</i>) Bipolaris (<i>Cochliobolus sativus</i>)	250
Lin	<i>Alternaria sp.</i>	250

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Dividend® 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. Innan produkten används ska produkten röras om till en homogen lösning.

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 noga kalibreras. Dividend® Formula M bör användas vid temperaturer över 0 °C.

Personlig skyddsutrustning

Vid hantering av produkten eller sprutväska ska skyddshandskar och skyddskläder användas. Vid hantering av betat utsäde ska skyddshandskar användas. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Rengöring av behandlingsutrustning

Före rengöring genomspolas utrustningen med ljummet vatten. Speciellt noga är rengöringen vid preparatbyte. Vid byte från Panocline® eller produkter baserade på n-metyl-pyrolidone 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 Dividend® Formula M påbörjas, sköljs systemet med ljummet vatten. Vid byte från Panocline® till Dividend® Formula M eller kombinationer med denna skall även mixerutrustning, skruvar eller borstar rengöras. Panocline® eller pyrolidonebaserade formuleringar kan, även vid små mängder, orsaka en gummiliknande svåravlägsnad beläggning på utrustningens insida vid kontakt med Dividend® Formula M. Vid byte från kombinationer med Dividend® 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. Sköljvattnet förorenat med annat än Dividend® 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 förordning (EG) nr 1107/2009 om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden.

Emballage skall som minimum märkas med:

**BETAT i Sverige med
Dividend® Formula M**

(verksam beståndsdel: Difenokonazol 30 g/l)

Reg nr 4482, behörighetsklass 2L

Använd skyddshandskar (P280).

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp (P333+P313).

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen (P362 + P364).

Samla upp spill (P391).

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare (SP1).

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare (P501).

Vid hantering av betat utsäde ska skyddshandskar användas.

Spill av betat utsäde ska omedelbart samlas upp och antingen nedmyllas på åkern eller skickas till destruktion.

Betat utsäde får inte användas till mat eller foder.

Förpackningen ska hanteras som farligt avfall.

Avfall och tomemballage

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 rengörning 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

Dividend® Formula M är direkt blandbar med produkten Celest® Formula M och kombinationsbehandling med Dividend® Formula M och Celest® Formula M kan utföras mot olika skadegörare. Denna behandling bör ske i moderna anläggningar med maskiner speciellt utformade för ändamålet. Man kan på så sätt behovsanpassa insatserna i förhållande till sort. För upplysningar om tillvägagångssätt kontakta tillverkaren. Dividend® 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 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

Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: Celest®, Dividend®
Bayer CropScience AG: Panocrine®

SÄKERHETS DATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Dividend[®] Formula M

Design code: A9142L

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

Användning av ämnet eller blandningen: Svampmedel / Betningsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S
Tel: 0771-24 48 10, Fax: 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, Underkategori 1B H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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:

Faroangivelser:

Kompletterande farouppgifter:

Skyddsangivelser:

Varning

H317

H410

EUH401

EUH208

SP1

P280

P333+P313

P362 + P364

P391

P501

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Innehåller 1,2-benzisotiazol-3-one. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Använd skyddshandskar.

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Samla upp spill.

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

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

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

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% W/W)
poly(oxy-1,2-ethanediy), alpha-9-octadecenyl- omega-hydroxy-(Z)-	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 2,5 - < 3
poly(oxy-1,2-ethanediy), alpha-sulfo-omega-[tris (1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	119 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 432-41-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

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, Giftinformationscentralen, 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: Se vidare 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 tvättten 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 samlar 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 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 oförelighet:

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
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 skyddsmedet om utsättande inte kan undvikas. Utsträckningen av dessa skyddsmedet 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

Handskjocklek: 0,5 mm

Anmärkning: Använd skyddshandskar. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetssegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskeleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderkärning, utslitning och kontakttiden. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikatorer 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 : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

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: Ogenomtränglig klädsel

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	Ljusröd till mörkröd
Lukt	Ingen tillgänglig data
Luktröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	5 - 9
	Koncentration: 1 % w/v
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	> 100 °C (101,3 kPa)
	Metod: Pensky-Martens, sluten kopp
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
Densitet	1,055 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	445 °C
Viskositet, dynamisk	65 - 1.377 mPa.s (40 °C) 76 - 1.570 mPa.s (20 °C)
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

9.2 Annan information

Ytspänning 33,7 mN/m, 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

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, hane och hona): > 5,98 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

Beståndsdelar:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Akut oral toxicitet:	LD50 (Råtta): 500 - 2.000 mg/kg
difenoconazole:	
Akut oral toxicitet:	LD50 (Råtta, hane och hona): 1.453 mg/kg Bedömning: Komponenter/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
----------------------	---------------------------

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritation

Beståndsdelar:

difenoconazole:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritation

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

Resultat: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen ögonirritation

Beståndsdelar:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Arter: Kanin
Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

difenoconazole:

Arter: Kanin
Resultat: Ögonirriterande, övergående inom 7 dagar

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

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Testtyp: lymfoma celler hos mus

Arter: Mus

Resultat: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

Beståndsdelar:

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:

difenoconazole:

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

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

difenoconazole:

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

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

difenoconazole:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

difenoconazole:

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax)): 13 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur: EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 8,8 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 16 mg/l
Exponeringstid: 72 h
NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 1 mg/l
Exponeringstid: 72 h

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:**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**Fisktoxicitet: LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 1 - 10 mg/l
Exponeringstid: 96 h**Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön:

Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön:

Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

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 hEC50 (*Americamysis bahia* (pungträkor)): 0,15 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Algtoxicitet:

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

M-faktor

(Akut toxicitet i vattenmiljön):

10

Toxicitet för mikroorganismer:

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

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet):

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

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

NOEC: 0,0056 mg/l
Exponeringstid: 21 dArter: *Daphnia magna* (vattenloppa)NOEC: 0,0046 mg/l
Exponeringstid: 28 dArter: *Americamysis* (pungträka)

M-faktor

(Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Fisktoxicitet:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox)): 33 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (*Daphnia magna* (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:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Lätt bionedbrytbar.

difenoconazole:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten: Halveringstid för nedbrytning: 1 d

Anmärkning: Produkten är inte persistent.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

difenoconazole:

Bioackumulering: Anmärkning: Hög bioackumuleringspotential.

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

12.4 Rörligheten i jord

Beståndsdelar:

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:

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:

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: 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. (DIFENOCONAZOLE)

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE)

RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (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 packade 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	100 t	200 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.

H315: Irriterar huden.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

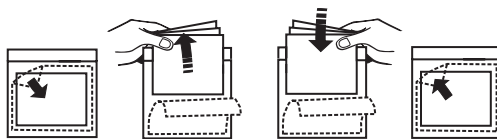
ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIGS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; 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 mediansdos); 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 - Taiwanesiske 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:		Klassificeringsförfarande:
Skin Sens. 1B	H317	På basis av testdata.
Aquatic Chronic 1	H410	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, avfallshantering 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.



L1043320 SWED/6W
PPE 4096273



Dividend[®]

Formula M



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 svampsjukdomar i stråsåd och lin genom betning av utsäde.

Endast för betning vid slutanläggning.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandlat utsäde skall efter behandling omedelbart emballeras och plomberas.

Behandlat utsäde får ej användas som foder eller livsmedel.

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

P280 Använd skyddshandskar

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp

P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

SP1 Förorenas inte vatten med produkten eller dess behållare.

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

SVAMPMEDEL

Reg nr 4482 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensionskoncentrat för betning av utsäde

Innehåller: Difenokonazol 30 g/l (2,8% w/w), 1,2-Bensisotiazol-3(2H)-on 2,50 g/l (<0,05 % w/w)

Net innehåll: 1000 L

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



5 707239 501098