



Vibrance® Duo



VARNING

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

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H332 Skadligt vid inandning.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Endast i betningsmaskin, särskilt avsedd för ändamålet.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P261 Undvik att andas in damm.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder.

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet och 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 5342 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensionskoncentrat för betning av utsäde

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



7 707239 501579

BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Sedaxan 25 g/L; Fludioxonil 25 g/L
Formulering	Flytande koncentrat för betning av utsäde (FS)
Behörighetsklass	2L
Förpackning	1000 L
Lagring	Frostfritt

02 Godkänd användning

Mot svampsjukdomar i odlingar av vete, rågvetete, råg och havre genom betning av utsäde. Endast för betning vid slutanläggning. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 Behandlingstider och restriktioner

Vibrance® Duo 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

Vibrance® Duo innehåller de två aktiva substanserna sedaxan och fludioxonil. Sedaxan tillhör gruppen av SDHI fungicider och virker systemisk och transporteras i xylem. Sedaxan verkar för att inhiberer succinate dehydrogenasen i svamp pathogenerne. Succinate dehydrogenase aktivitet är viktigt för energiproduktionen i cellerna. Fludioxonil är en kontaktvirkande fungicid som tillhör gruppen fenylpyrroler. Effekten av fludioxonil på svamparna åstadkommes genom påverkan av proteinkinasyntesen.

Vibrance® Duo verkar effektivt mot de flesta frö- och markburna svampsjukdomar i stråsåd. Fludioxonil tränger in koleoptilen och i kärnans yttersta cellskikt och skyddar därmed under gröningsfasen samt genom avsättning på rötter och första bladet. Sedaxan och fludioxonil tas upp av kärnan under behandlingsprocessen och groningen vilket skyddar mot smitta i och på fröet och ger systemisk skydd. Vibrance® Duo skyddar därvid den unga groddplantan.

Vibrance® Duo stimulerar rottillväxt och ökar antalet rötter, samt ökar rodvolumen.

Resistens

Vibrance® Duo innehåller två aktiva substanser med hver sin virkemekanisme, vilket minskar risken för utveckling av resistens och ökar effektiviteten. Sedaxan tillhör gruppen av SDHI'er (succinate dehydrogenase inhibitor) FRAC grupp 7, med medel till hög risk för resistensutveckling. Fludioxonil tillhör gruppen av Phenylpyrroles (FRAC grupp 12), bedöms ha låg till medel risk för utveckling av resistens. Eftersom betningsmedel används bara en gång, är det uppskattat att risken för resistensutveckling är låg. För att minska risken för resistensutveckling, bör rekommenderade dosen användas.

05 Grödor och dosering

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOSERING (ml/100 kg frö)
Vete	Stinksot (<i>Tilletia caries</i>) Flygsot (<i>Ustilago tritici</i>) Brunflacksjuka (<i>Septoria nodorum</i>) Groddfusarios (<i>Fusarium spp.</i>) Snö mögel (<i>Microdochium nivale</i>)	200
Råg	Snö mögel (<i>Microdochium nivale</i>) Ståset råg (<i>Urocystis occulta</i>)	200
Rågvete	Snö mögel (<i>Microdochium nivale</i>)	200
Havre	Flygsot (<i>Ustilago avenae</i>)	150

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Vibrance® Duo kan appliceras med hjälp av de flesta utrustningar avsedda för kontinuerlig behandling av växttyp betningsmedler. Bästa resultat uppnås dock i maskiner med särskild eftermixer av skruv eller fingertyp.

För förbättrat behandlingsresultat bör 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 noga kalibreras. Vibrance® Duo skal användas vid temperaturer över 0 °C.

Personlig skyddsutrustning

Vid tillblandning och påfyllning av brukslösning samt vid kalibrering och rengöring av betningsmaskin ska skyddshandskar användas.

Vid hantering av betat utsäde ska skyddshandskar användas.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Rengöring av behandlingsutrustning

Rengöring av behandlingsutrustning: Vid byte från Vibrance® Duo till annan produkt:

Systemet sköljs eller genomspolas med ljummet vatten.

Vid byte från produkter baserade på organiska lösningsmedel som n-metyl-pyrolidone till Vibrance® Duo:

Systemet sköljs eller genomspolas med etanol. Etanolen tappas ur systemet som till slut sköljs med ljummet vatten. Doseringsutrustning och spridarkopp rengörs med etanol. Även mixerutrustning, skruvar eller borstar rengörs.

Preparat baserade på organiska lösningsmedel kan, även vid små mängder, orsaka en gummi-liknande svåravlägsnad beläggning på utrustningens insida vid kontakt med Vibrance® Duo.

Sköljvattnet skall förvaras i väl tillslutna behållare och kan blandas med preparatet vid nästa behandlingstillfälle. Sköljvatten förorenat med annat än Vibrance® Duo 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

Vibrance® Duo

(verksam beståndsdel: Sedaxan, fludioxonil)

Reg nr 5342, behörighetsklass 2L

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej (P261)

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd (P280)

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

Samla upp spill (P391)

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten (P302+P352)

VID INANDNING: Flyttar personen till frisk luft och se till andningen underlättas (P304+P340)

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare (SP1)

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning (P501)

Vid hantering av betat utsäde ska skyddshandskar användas.

Betat utsäde får inte användas till mat eller foder.

Spill av betat utsäde ska omedelbart samlas upp. Betat utsäde är giftigt för fåglar och däggdjur.

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. Preparatresten 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. Produkten bibehåller sin effektivitet under hela lagringsperioden eller under minst två år. Behandlat utsäde bör dock inte lagras längre än ett år.

08 Tankblandning

Vibrance® Duo 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 felaktigt 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: Vibrance® Duo

SÄKERHETSATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn VIBRANCE DUO
Design code A20078E

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

Användning 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: 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)

Akut toxicitet, Kategori 4 H332: Skadligt vid inandning.
Hudsensibilisering, Underkategori 1B H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kronisk toxicitet i vattenmiljö, Kategori 2 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008.

Faropiktogram



Signalord:

Faroangivelser:

Varning

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H332 Skadligt vid inandning.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande faroangivelser:

EUH401

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

SP1

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förebyggande:

P261 Undvik att andas damm.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder.

Åtgärder:

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P391

Samla upp spill.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

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-ethanediyli), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)- sedaxane	9004-98-2 500-016-2 874967-67-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10 >= 1 - < 2
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
poly(oxy-1,2-ethanediyli), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxyl]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,05 - < 0,1

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

Vid inandning: För den skadade till frisk luft. Om andningen är oregelbunden eller upphörd, 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: Inga kända eller förväntade symptom.

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

Medicinsk råd: Det finns ingen särskild antidot tillgänglig. Behandla symptomatiskt.

5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Brandsläckningsmedel - mindre bränder

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Brandsläckningsmedel - stora bränder

Alkoholbeständigt skum eller Vattendimma

Olämpligt släckningsmedel:

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

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

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

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Personliga skyddsåtgärder: Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Rengöringsmetoder: Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatomjord, 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 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

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringsätt)	Kontrollparametrar	Grundval
sedaxane	874967-67-6	TWA	2 mg/m ³	Syngenta
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

Material: Nitrilgummi

Genombrottsid: > 480 min

Handsktjocklek: 0,5 mm

Anmärkning: Använd skyddshandskar. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsgenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskeleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontaktid. Genombrottsiden 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 indikationer på uttöning 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: Ogenomtränglig klädsel

Andningsskydd: Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Lämpligt andningsskydd: Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 141) Filterklassen för andningsutrustningen måste passa till den förväntade maximala föroreningskoncentrationen (gas/ånga/aerosol/partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall självförsörjande tryckluftsutrustning användas.

Filter typ: Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)

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	suspension
Färg	Ljusröd till mörkröd
Lukt	Ingen tillgänglig data
Luktröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	> 6,00 - 8,00
	Koncentration: 100 % w/v
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	> 90 °C
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns /	
Övre antändningsgräns	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns /	
Nedre antändningsgräns	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
Densitet	1,06 g/cm ³ (25 °C)
Löslighet	
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Rimligtvis ingen förutsebar.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas: Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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): 2,54 - 5,34 mg/l
Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

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

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Beståndsdelar:

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

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta): 500 - 2.000 mg/kg

sedaxane:

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

Akut inhalationstoxicitet: LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,244 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

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

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

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Beståndsdelar:

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

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

sedaxane:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

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:

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

Arter: Kanin

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

sedaxane:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

fludioxonil:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

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:

sedaxane:

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

fludioxonil:

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:

sedaxane:

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

fludioxonil:

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

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

sedaxane:

Cancerogenitet - Bedömning: Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande, Tyngden av bevisföringen stöder inte klassificeringen som cancerogen. Vid extremt höga doser var en numeriskt större förekomst av livmoder-, sköldkörtel- och levertumörer (rättor av både han- och honkön) inom ramen för normal bakgrundsvariation, och kan därför anses som icke relaterad till behandlingen. Vissa regleringsmyndigheter har intagit en mera konservativ ställning till att dessa högdosfynd är behandlingsrelaterade hos rättor och möss. De dosnivåer där dessa fynd förekommer är inte relevanta för mänskliga exponeringsnivåer.

fludioxonil:

Cancerogenitet - Bedömning: Inga belägg för cancinogenicitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

sedaxane:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

fludioxonil:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

sedaxane:

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

fludioxonil:

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax)): 17,8 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 36,7 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 6,23 mg/l

Exponeringstid: 72 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 1,53 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 72 h

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Beståndsdelar:

poly(oxy-1,2-ethanediy), 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.

sedaxane:

Fisktoxicitet:

LC50 (*Cyprinus carpio* (karp)): 0,62 mg/l

Exponeringstid: 96 h

LC50 (*Pimephales promelas* (amerikansk elritza)): 0,98 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 6,10 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 3 mg/l

Exponeringstid: 96 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 1 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 96 h

ErC50 (*Lemna gibba* (kupandmat)): 6,5 mg/l

Exponeringstid: 7 d

NOEC (*Lemna gibba* (kupandmat)): 0,59 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 7 d

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet):

NOEC: 0,165 mg/l

Exponeringstid: 33 d

Arter: *Pimephales promelas* (amerikansk elritza)

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

NOEC: 0,82 mg/l

Exponeringstid: 21 d

Arter: *Daphnia magna* (vattenloppa)

fludioxonil:

Fisktoxicitet:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox)): 0,23 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 0,4 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet:

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

Exponeringstid: 96 h

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

Exponeringstid: 96 h

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

Exponeringstid: 96 h

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

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 96 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 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: *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax)

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

NOEC: 0,035 mg/l

Exponeringstid: 21 d

Arter: *Daphnia magna* (vattenloppa)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10, M-faktor = 1 används för transportklassificering

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

Fisktoxicitet:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax)): 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.

sedaxane:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten: Halveringstid för nedbrytning: > 1 y

Anmärkning: Persistent i vatten.

fluidioxonil:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

sedaxane:

Bioackumulering: Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: log Pow: 3,3 (25 °C)

fluidioxonil:

Bioackumulering: Anmärkning: Bioackumuleras ej.

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

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

sedaxane:

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

Stabilitet i jord: Dissipation tid: 83 d

Procentsats dissipation: 50 % (DT50)

Anmärkning: Produkten är inte persistent.

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:

sedaxane:

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: Kronisk toxicitet i vattenmiljön

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 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 3082

ADR: UN 3082

RID: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADN: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

ADR: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

RID: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

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)

Vattenförorenande ämne: ja

IATA (Frakt)

Vattenförorenande ämne: ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämplig

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.

E2	MILJÖFARLIGHET	Kvantitet 1 200 t	Kvantitet 2 500 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.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

16 ANNAN INFORMATION

Ytterligare 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

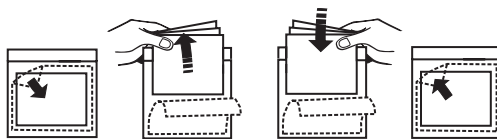
ADN - Europeisk överenskommen om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommen om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogen, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECX - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttiliggande kemikalier (Japan); ERcX - Koncentration som ger x % tillväxtsvår (ERcX-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratorier Praxis; 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; IECS - 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 överenskommen om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (b)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (b)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 - Förordning avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrötning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Stater); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Acute Tox.	H332	Klassificeringsförärande: På basis av testdata.
Skin Sens. 1B	H317	På basis av testdata.
Aquatic Chronic 2	H411	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 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.



L1033199 SWED/8V
PPE 4084490

 **Vibrance® Duo**



VARNING

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

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H332 Skadligt vid inandning.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Endast i betningsmaskin, särskilt avsedd för ändamålet.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P261 Undvik att andas in damm.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder.

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet och 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 5342 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensionskoncentrat för betning av utsäde

Innehåller: Fludioxonil 25 g/l (2,4% w/w), Sedaxan 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 501579