



VARNING

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

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarliga ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekt.

Mot svampsjukdomar i odlingar av vår- och höstvetete, vår- och höstkorn, råg och rågvete.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandling får i vete, råg och rågvete ej ske senare än vid avslutande blomning (utvecklingsstadie 69) och i korn ej senare än begynnande blomning (utvecklingsstadie 59).

P261 Undvik att andas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P405 Förvaras inlåst.

P410 Skyddas från solljus.

P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

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

UN3082
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BENZOVINDIFLUPYR)

SVAMPMEDEL

Reg. Nr. 5321

Behörighetsklass 2L

Endast för yrkesmässigt bruk

Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark

Tel 0771-24 48 10

Beredningsform: Emulgerbart koncentrat

Innehåller: Bensovindiflupyr 75 g/l (7,43% w/w)

Protriokonazol 150 g/l (14,9% w/w)

N,N-Dimetyldekanamid



5 707239 501500



BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Bensovindiflupyr 75 g/l (7,43% w/w) Protiokonazol 150 g/l (14,9% w/w)
Formulering	Emulgerbart koncentrat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	5 L
Lagring	Frostfritt

02 Godkänd användning

Mot svampsjukdomar i odlingar av vår- och höstvetete, vår- och höstkorn, råg och rågvete. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.™

03 Behandlingstider och restriktioner

Behandling får i vete, råg, rågvete ej ske senare än vid avslutande blomning (utvecklingsstadie 69) och i korn ej senare än begynnande blomning (utvecklingsstadie 59).

Skyddsavstånd

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom".

04 Verkningsätt och verkningsmekanism

Elatus™ Era innehåller de aktiva substanserna bensovindiflupyr och protiokonazol som har två olika verkningsmekanismer.

Bensovindiflupyr (Solatenol™) tillhör gruppen SDHI-fungicider, vilka inhiberar Complex II-respirationen. Solatenol™ verkar förebyggande. Solatenol™ fördelas jämnt mellan bladyta, vaxlager och bladvävnad. Denna fördelning och den höga molekylära aktiviteten gör att Solatenol™ ger en effektiv sjukdomskontroll.

Protiokonazol tillhör gruppen triazololer och verkar systemiskt, med både preventiv och kurativ effekt.

Resistens

Blandingen av SDHI Solatenol™ och triazolen protiokonazol med olika verkningsmekanismer fungerar som en effektiv resistensstrategi. Solatenol™ tillhör FRAC grupp 7, vilken har medelhög till hög risk för att utveckla resistens, medan protiokonazol tillhör FRAC grupp 3, som har medelhög risk för att utveckla resistens.

Det finns ingen korsresistens mellan de två fungicidgrupperna.

Elatus™ Era skall användas förebyggande för att minska risken för utveckling av resistens mot SDHI-fungicider.

Upprepade behandlingar med medel med samma verkningsmekanism ökar risken för utveckling av resistens. För att minska risken får produkter med Solatenol™ användas max 1 gång per säsong.

05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOSERING (l/ha)	TIDPUNKT / KRITERIER	ANMÄRKNING
Vete	Rost (<i>Puccinia spp.</i>) Svartpricksjuka (<i>Septoria tritici</i>) Brunfläcksjuka (<i>Septoria nodorum</i>) <i>Fusarium spp.</i>	0,5-1,0 1,0	BBCH 31-69	Vattenmängd (l/ha): 100-400 Max 1 behandling/säsong
Korn	Kornets bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora teres</i>) Ramularia (<i>Ramularia collo-cygni</i>) Rost (<i>Puccinia hordei</i>) Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0,5-1,0	BBCH 31-59	Vattenmängd (l/ha): 100-400 Max 1 behandling/säsong
Råg	Rost (<i>Puccinia recondite</i>) Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0,5-1,0	BBCH 31-69	Vattenmängd (l/ha): 100-400 Max 1 behandling/säsong
Rågvete	Rost (<i>Puccinia spp.</i>) Svartpricksjuka (<i>Septoria tritici</i>) Brunfläcksjuka (<i>Septoria nodorum</i>) Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0,5-1,0	BBCH 31-69	Vattenmängd (l/ha): 100-400 Max 1 behandling/säsong

06 Behandlingsteknik, rengöring mm.

Personlig skyddsutrustning

Vid hantering av produkten eller sprutväsken ska skyddshandskar och ögonskydd användas. Vid spridning ska skyddshandskar och skyddskläder användas. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Vid påfyllning av spridningsutrustning ska preparatpåfyllare användas.

Beredning av sprutväsken

Blanda inte mer sprutväska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning. Sprutväsken ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete. Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutväska. Koncentrerat preparat eller sprutväska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

Rengöring av sprututrustning

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.
2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut sköljvattnet i fält. Läs alltid produktens bruksanvisning före användning.
3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning. Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda. Sköljvatten får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

Avfall och tomemballage

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Kontrollera att inga rester av preparat finns kvar i dunken. Rengjorda förpackningar lämnas till SvegReturs insamlingsplatser enligt information på www.svepretur.se.

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

Syngenta är anslutet till SvegRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10. Preparatrest, skölvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

07 Optimala verktningsförhållanden

Svamputveckling

Elatus™ Era skal användas förebyggande. En jämn och god täckning av grödan är en förutsättning för fullgod effekt

Grödan

Spannmålen måste vara i god tillväxt och inte hämmad av torra eller tidigare sprutningar.

08 Tankblandning

Läs alltid respektive preparats etikett före användning.

09 Omsådd, efterföljande grödor

Inga restriktioner.

10 Att beakta

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fråntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt.

Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida www.syngenta.se

Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: Solatenol™, Elatus™ Era



SÄKERHETSDATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Elatus Plus

Design code A19020T

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

Användning Svampmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44

2300 Köpenhamn S

Danmark

Telefon 0771-24 48 10

Telefax 0771-19 31 30

E-postadress 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)

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(färo-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: (Förordning (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord:	Varning
Faroangivelser:	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Kompletterande farouppgifter:	EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag)
Skyddsangivelser:	Förebyggande: P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej. P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd. Åtgärder: P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. + P312 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P333 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Förvaring: P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. P405 Förvaras inlåst. P410 Skyddas från solljus. Avfall: P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten: -

- mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide

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)
mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide	1118-92-9 214-272-5 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50
prothioconazole	178928-70-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediy), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% W/W)
benzovindiflupyr	1072957-71-1 01-2119929229-31	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

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.

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 läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Ingen information tillgänglig.

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

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

5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel: Brandsläckningsmedel - mindre bränder

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Brandsläckningsmedel - stora bränder

Alkoholbeständigt skum eller Vattendimma

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

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

Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

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

Ytterligare information: Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Rengöringsmetoder: Valla in och samla upp spill med icke brännbart 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 avfallshandling 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. 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
prothioconazole	178928-70-6		1,4 mg/m ³	Leverantör
benzovindiflupyr	1072957-71-1	TWA	1 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

genombrottstid: > 480 min

Handsktjocklek: 0,5 mm

Anmärkning:

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

Hud- och kroppsskydd:

Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Använd lämpligen:

Ogenomtränglig klädsel

Andningsskydd:

Personligt andningsskydd behövs normalt inte.

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Skyddsåtgärder:

Yrkemässiga 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:	klar till lätt grumlig
Färg:	gul till bärnstensfärgad
Lukttröskel:	aminliknande, esterliknande, stark
pH-värde:	> 4,50 - 6 (18 - 25 °C)
Flampunkt:	134 °C(101,2 kPa) Metod: Pensky-Martens, slutna kopp
Avdunstningshastighet:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet:	Ingen tillgänglig data
Densitet:	1 g/cm ³ (25 °C) 1.007 g/cm ³ (19 °C)
Sönderfallstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	75,4 mPa.s (20 °C) 26,3 mPa.s (40 °C)
Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande

9.2 Annan information

Ytspänning 32,6 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: 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): > 5,04 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

Beståndsdelar:

prothioconazole:

Akut oral toxicitet:

LD50 (Råtta): > 6.200 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet:

LC50 (Råtta): > 4,99 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Anmärkning: Högsta möjliga koncentration

Akut dermal toxicitet:

LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Akut oral toxicitet:

LD50 oral (Råtta): 5.000 mg/kg

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet:

LD50 dermal (Råtta): > 2.000 mg/kg

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

benzovindiflupyr:

Akut oral toxicitet:

LD50 (Råtta, hona): 55 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet:

LC50 (Råtta, hane och hona): > 0,56 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet:

LD50 (Råttor, hane och hona): > 2.000 mg/kg

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Beståndsdelar:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Arter: Kanin

Resultat: Irriterar huden.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

benzovindiflupyr:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

Beståndsdelar:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Arter: Kanin

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

prothioconazole:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

benzovindiflupyr:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Teststyp: lymfoma celler hos mus

Arter: Mus

Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Beståndsdelar:

prothioconazole:

Arter: Marsvin

Resultat: Ej hudsensibiliserande

benzovindiflupyr:

Arter: Mus

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

prothioconazole:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning: Inte mutagen i Ames Test., In vitrotester visade inte mutagena effekter

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:
Mutagenitet i könsceller- Bedömning: In vitrotester visade inte mutagena effekter

benzovindiflupyr:

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

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

prothioconazole:

Cancerogenitet - Bedömning: Ingen information tillgänglig.

benzovindiflupyr:

Cancerogenitet - Bedömning: Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande, Ämnet har rapporterats orsaka tumörer hos vissa djurarter., Detta utgör inget belägg för att fynden är relevanta för människor.

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

prothioconazole:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen information tillgänglig

benzovindiflupyr:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, enkel exponering.

Beståndsdelar:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

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

benzovindiflupyr:

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, enkel exponering.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

benzovindiflupyr:

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

benzovindiflupyr:

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet :

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 0,148 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,36 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 13 mg/l

Exponeringstid: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,32 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 72 h

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön:

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

Beståndsdelar:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Fisktoxicitet: LC50 : 14,8 mg/l

Exponeringstid: 96 h

prothioconazole:

Fisktoxicitet:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 1,83 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur :

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1,3 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet :

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 2,18 mg/l

Exponeringstid: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (kieselalg)): 0,046 mg/l

Exponeringstid: 72 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 10

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 10

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Fisktoxicitet:

LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 21 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön:

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

benzovindiflupyr:

Fisktoxicitet:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 0,0091 mg/l

Exponeringstid: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 0,0047 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,085 mg/l

Exponeringstid: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (pungräkor)): 0,056 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Algtoxicitet:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 0,89 mg/l

Exponeringstid: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,42 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (kiselalg)): 0,55 mg/l

Exponeringstid: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (kiselalg)): 0,4 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 72 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 100

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet):

NOEC: 0,00095 mg/l

Exponeringstid: 32 d

Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)

Testtyp: Tidiga levnadsstadier

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

NOEC: 0,015 mg/l

Exponeringstid: 21 d

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

NOEC: 0,0074 mg/l

Exponeringstid: 28 d

Arter: Americamysis bahia (pungräkor)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 100

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Beståndsdelar:****mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Bionedbrytbarhet: Resultat: Lätt bionedbrytbar.

Stabilitet i vatten: Anmärkning: Produkten är inte persistent.

prothioconazole:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

benzovindiflupyr:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****prothioconazole:**

Bioackumulering : Arter: Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 19,7

benzovindiflupyr:

Bioackumulering: Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:log Pow: 4,3 (25 °C)

12.4 Rörlighet i jord**Beståndsdelar:****mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Stabilitet i jord: Anmärkning: Produkten är inte persistent.

benzovindiflupyr:

Fördelning bland olika delar i miljön: Anmärkning: Svagt rörlig i jordar

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:**prothioconazole:**

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

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

benzovindiflupyr:

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 bortskaffande. Återanvänd inte tömd behållare.

Avfallskod: icke rengjorda förpackningar 150110, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

14 TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

ADN: UN 3082

ADR: UN 3082

RID: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADN: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (BENZOVINDIFLUPYR)

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

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

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

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BENZOVINDIFLUPYR)

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:

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 föreningar: Inte tillämplig

		Kvantitet 1	Kvantitet 2E1
E1	MILJÖFARLIGHET	100 t	200 t

Andra föreskrifter:

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

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

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

16 ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-Angivelser

H301: Giftigt vid förtäring.

H315: Irriterar huden.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H331: Giftigt vid inandning.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. Akut toxicitet

Aquatic Acute Akut toxicitet i vattenmiljön

Aquatic Chronic Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Eye Dam. Allvarlig ögonskada

Skin Irrit. Irriterande på huden

STOT SE Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogen, mutant eller reproduktiv toxicant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerad effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; 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:**

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassificeringsförfarande:

På basis av testdata.
På basis av testdata.
På basis av testdata.
På basis av testdata.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, 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.

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

Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på www.syngenta.se



VARNING

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

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarliga ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot svampsjukdomar i odlingar av vår- och höstvet, vår- och höstkorn, råg och rågvete.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandling får i vete, råg och rågvete ej ske senare än vid avslutande blomning (utvecklingsstadie 69) och i korn ej senare än begynnande blomning (utvecklingsstadie 59).

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

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P405 Förvaras inlåst.

P410 Skyddas från solljus.

P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

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

UN3082
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BENZOVINDIFLUPYR)

SVAMPMEDEL

Reg. Nr. 5321

Behörighetsklass 2L

Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Emulgerbart koncentrat

Innehåller: Bensovindiflupyr 75 g/l (7,43% w/w)

Protiokonazol 150 g/l (14,9% w/w)

N,N-Dimetyldekanamid

Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark

Tel 0771-24 48 10



5 707239 501500

