



UN3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S., (MANDIPROPAMID)

FORSIGTIG

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger (H411)

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og salat på friland samt tomater i væksthuse.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må i kartofler ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Må i salat på friland ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i tomater i væksthuse ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

SP1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

SPe3 må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må ikke tømmes i kloakfløb.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

Svampemiddel nr. 1-195

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Suspensionskoncentrat

Indeholder: Mandipropamid 250 g/l (23,3% w/w)

Indeholder 1,2-benzisothiazolin-3-on (BIT). Kan udløse allergisk reaktion

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen.

Nettoindhold: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00



5 707239 200960

BRUGSANVISNING

01 Produktdata

Aktivstof	Mandipropamid 250 g/l (23,3% w/w)
Formulering	Suspensionskoncentrat
Fareklasse	GHS09
Emballage	5 L
Opbevaring	Frostfrit

02 Godkendt anvendelse

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og salat på friland samt tomater i væksthuse.

03 Behandlingsfrister og restriktioner

Må i kartofler ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Må i salat på friland ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i tomater i væksthuse ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

04 Virkemåde og virkningsspektrum

En stor del af Revus® bliver optaget i vokslaget på plantens overflade, hvilket sikrer en god regnfasthed så snart sprøjtevæsken er tørret på bladene. Revus® er forebyggende og er meget aktiv på spirende svampesporer. Aktivstoffet optages i plantevævet, hvilket sikrer en god translaminar effekt. Revus® hæmmer mycelia vækst under inkubationstiden.

Aktivstoffet mandipropamid inhiberer cellulose syntesen i Oomycete svampe.

Revus® er meget aktiv på svampegruppen Oomycetes, hvortil hører bl.a. kartoffelskimmel i kartofler (*Phytophthora infestans*) og salatskimmel (*Bremia lactucae*).

Resistens

Mandipropamid tilhører gruppen af CAA fungicider (FRAC gruppe 40), som vurderes at have lav til medium risiko for udvikling af resistens. Der er ikke fundet resistens overfor kartoffelskimmel.

Det anbefales at bruge Revus®, eller svampemidler med samme virkemåde, maksimalt 1/3-1/2 af alle svampebehandlinger. Behandling kan ske med alternation med produkter med anden virkemåde i blokke eller i en samlet blok.

05 Afgrøder, dosering og sprøjtetidspunkt

Revus® anbefales til forebyggende behandling mod kartoffelskimmel og salatskimmel.

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (l/ha)	BEMÆRKNINGER
Kartofler BBCH 20-91	Kartoffelskimmel	0,6	Første behandling udføres når risikoen for angreb er høj eller ved varsling. Der anvendes 0,6 l/ha med 7 dages interval. Max. 50% af behandlingerne pr. sæson eller max. 6 gange pr. sæson.
Salat på friland BBCH 15-49	Salatskimmel	0,6	Første behandling udføres når risikoen for angreb er høj eller ved varsling. Der anvendes 0,6 l/ha med 7 dages interval. Max. 2 behandlinger pr. sæson.
Tomater i væksthus	Kartoffelskimmel (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,6	Max 4 sprøjtninger med 7 dages interval.

06 Sprøjteteknik, rengøring m.m.

Revus® skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldedstyr eller udstyr til direkte injektion.

Tilberedning af sprøjtevæske

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt eftersat for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

En god og ensartet dækning af afgrøden er nødvendig for at sikre en god effekt. Der anvendes 200-400 liter vand pr. ha.

Tanken fyldes 1/4 med rent vand, start omrøring og tilsæt den afmålte mængde af produktet. Fyld tanken og fortsæt omrøring til tanken er tom.

Præparatfyldedstyr

Ved anvendelse af præparatfyldedstyr og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken (dunken omrystes kraftigt inden tilsætning). Efterfølgende skylles præparatfyldedstyret, samt evt. tomme dunke/ beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Revus® i fyldestationen.

Direkte injektion

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjten tank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

Rengøring af sprøjteudstyr

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjtveske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtveske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides). Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten for det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger). Samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

Læs i øvrigt Bek. nr. 906 af 24. juni 2016: Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

Spild og rengøring

Ved spild på jord fjernes kraftigt forurenede jordlag. Ved spild på gulv blandes med sand, jord eller andet ikke reaktivt adsorberende materiale. Indendørs forurenede områder rengøres grundigt med sæbe og vand. Udslip til afløb forhindres. Opsamlet forurenede materiale opbevares i lukkede beholdere. Opsamlet materiale er farligt affald, som bortskaffes gennem den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Bortskaffelse

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501). Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevesken. Emballagen må ikke genbruges.

07 Optimale virkningsforhold

Afgrødesikkerhed

Revus® er meget selektiv i alle de afgrøder den anbefales i. Før anvendelse i afgrøder under plastik eller glas skal man teste på nogle få planter før anvendelse i stor skala. Herunder skal der også tages hensyn til sorter, vækstvilkår og tidspunkt på året.

IPM

Revus® er ufarlig for nytteinsekter og honningbier.

08 Tankblanding

Med vore nuværende kundskaber er Revus® fysisk blandbar med de vigtigste svampe-, insekt-, ukrudts- og vækstreguleringsmidler samt mikronæringsstoffer af god kvalitet. Fysisk blandbar indebærer at ingen udfældning sker. Forskellige faktorer såsom vandkvalitet, temperatur, vandets hårdhed mm kan indvirke på blandingen. Lav derfor altid en prøveblanding først. Læs altid respektive præparaters etiket før brug.

09 Omsåning; efterfølgende afgrøder

Alle afgrøder kan sås frit efter behandling med Revus®.

10 At bemærke

Syngenta er ansvarlig for, at produktet har den sammensætning, som er anmeldt til myndighederne, såfremt den forefindes i original indpakning, opbevares og anvendes forskriftsmæssigt. Syngenta fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, opstået igennem ikke-forskriftsmæssig opbevaring og anvendelse af produktet. Opmærksomheden henledes på, at faktorer som vejrlig, jordbundsforhold, sorter, resistens og behandlingsteknik kan påvirke produktets effekt.

For mere information om produktet se vores hjemmeside www.syngenta.dk

Registrerede varemærker

Syngenta Group Company: Revus®

SIKKERHEDSDATABLAD

1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Revus®
Design code: A12946B

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt: Svampemiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma: Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44
DK-2300 København S
Danmark

Telefon: 32 87 11 00
Telefax: 32 87 11 99
E-mail adresse: dk@syngenta.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

2 FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Faresætninger:	H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Supplerende faresætninger:	EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
	SP 1	Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje).
Sikkerhedssætninger:	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% W/W)
mandipropamid (ISO)	374726-62-2 616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
1,2-benzisothiazol-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	>= 0,0025 - < 0,025

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.

Hvis det indåndes: Før den tilskadedkomne til frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hold patienten varm og i ro. Ring omgående til læge eller giftinformationen.

I tilfælde af hudkontakt: Forurenede tøj tages straks af. Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer. Vask forurenede tøj før genbrug.

I tilfælde af øjenkontakt: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.

Ved indtagelse.: Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Fremkald IKKE opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Ingen kendte eller forventede symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling: Der er ingen specifik modgift tilgængelig. Behandles symptomatisk.

5 BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler: Slukningsmidler - mindre brande

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Slukningsmidler - større brande

Alkoholbestandigt skum eller Vandtåge

Uegneede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Specifikke farer ved brandbekæmpelse: Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10).

Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

5.3 Anvisninger for brandmandskab: Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger: Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb.

Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge

6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer: Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Metoder til oprydning: Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Rens den forurenede overflade omhyggeligt. Rengør med vaskemidler. Undgå opløsningsmidler. Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.

6.4 Henvisning til andre punkter: For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13., Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

7 HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Råd om sikker håndtering: Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. For personlig beskyttelse se punkt 8.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Krav til lager og beholdere: Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.3 Særlige anvendelser: Særlige anvendelser: For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
mandipropamid (ISO)	374726-62-2	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås. Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko. Hold luftkoncentrationerne under erhvervmæssige eksponeringsstandarder. Om nødvendigt, søg yderligere arbejds hygiejniske råd.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne: Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger: Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Beskyttelse af hud og krop: Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt. Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejds krav.

Åndedrætsværn: Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn.

Beskyttelsesforanstaltninger: Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr. Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd.

9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Suspension
Farve	Grålig hvid til brunlig
Lugt	Karakteristisk
Lugtterskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	5 - 9
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Koncentration: 1 % w/v Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	> 101 °C(100,3 kPa) Metode: Pensky-Martens closed cup
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
Massefylde	1,072 g/cm ³

Opløselighed	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	> 480 °C
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	45,0 - 338 mPa.s ved 40 °C 56,2 - 424 mPa.s ved 20 °C
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. Ingen data tilgængelige
9.2 Andre oplysninger	
Overfladespænding	36,4 mN/m ved 20 °C

10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Ikke rimeligt forudseeligt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås: Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Ingen kendte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet: LD50 (Rotte, hun): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding: LC50 (Rotte, han og hun): > 4,89 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h

Test atmosfære: støv/tåge

Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet:

LD50 (Rotte, han og hun): > 5.000 mg/kg

Komponenter:

mandipropamid (ISO):

Akut oral toksicitet: LD50 (Rotte, hun): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding: LC50 (Rotte, han og hun): > 5,19 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h

Test atmosfære: støv/tåge

Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet: LD50 (Rotte, han og hun): > 5.050 mg/kg

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

Akut oral toksicitet:

Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter indtagelse én enkelt gang.

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Komponenter:

mandipropamid (ISO):

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Arter: Kanin

Resultat: Irriterer huden.

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

Resultat: Irriterer huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

Komponenter:

mandipropamid (ISO):

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Arter: Kanin

Resultat: Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

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

Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Testtype: Buehler Test

Arter: Marsvin

Resultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdgyr.

Komponenter:

mandipropamid (ISO):

Arter: Marsvin

Resultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdgyr.

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

Resultat: Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

Kimcellemutagenicitet

Komponenter:**mandipropamid (ISO):**

Kimcellemutagenicitet- Vurdering: Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

Kræftfremkaldende egenskaber

Komponenter:**mandipropamid (ISO):**

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering: Ingen beviser for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet**Komponenter:****mandipropamid (ISO):**

Reproduktionstoksicitet - Vurdering: Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:**mandipropamid (ISO):**

Bemærkninger: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

12 MILJØOPLYSNINGER**12.1 Toksicitet****Produkt:**

Toksicitet overfor fisk: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforell)): > 100 mg/l

Ekspostionsvarighed: 96 h

LC50 (*Cyprinus carpio* (Karpe)): > 100 mg/l

Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og

andre hvirvelløse vanddyr:

EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): > 100 mg/l

Ekspostionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger)): > 100 mg/l

Ekspostionsvarighed: 72 h

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger)): 15,3 mg/l

Ekspostionsvarighed: 72 h

Økotoxikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for

vandmiljøet.:

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Komponenter:**mandipropamid (ISO):**

Toksicitet overfor fisk:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforell)): 4,4 mg/l

Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og

andre hvirvelløse vanddyr:

EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): 7,1 mg/l

Ekspostionsvarighed: 48 h

EC50 (*Crassostrea virginica*): 0,97 mg/l

Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet overfor alger:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger)): > 2,5 mg/l

Ekspostionsvarighed: 72 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalg)): 1,3 mg/l
Slutpunkt: Vækstrate
Ekspositionsvarighed: 72 h

M-faktor (Akut toksicitet
for vandmiljøet):
Giftighed overfor
mikroorganismer:

1

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

Toksicitet overfor fisk
(Kronisk toksicitet):

NOEC: 0,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 32 d
Arter: *Pimephales promelas* (Tykhovedet elritse)

Toksicitet for dafnier og
andre hvirvelløse vanddyr
(Kronisk toksicitet):

NOEC: 0,076 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: *Daphnia magna* (Stor dafnie)

M-faktor (Kronisk toksicitet
for vandmiljøet.):

1

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet: Meget giftig for vandlevende organismer.

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

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet: Meget giftig for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

mandipropamid (ISO):

Biologisk nedbrydelighed: Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

Stabilitet i vand: Halveringstid for nedbrydning: 4,5 - 26 d

Bemærkninger: Produkt er ikke persistent.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

mandipropamid (ISO):

Bioakkumulering: Bemærkninger: Lavt bioakkumuleringspotentiale.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: log Pow: 3,2 (25 °C)

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

mandipropamid (ISO):

Spredning til forskellige miljøer: Bemærkninger: Lav mobilitet i jord.

Stabilitet i jord: Spredningstid: 26 - 178 d

Procentdel spredning: 50 % (DT50)

Bemærkninger: Produkt er ikke persistent.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering: Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten

persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:

mandipropamid (ISO):

Vurdering: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information: Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

13 FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt: Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Affald må ikke komme i kloakken. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

Forurenet emballage: Tøm for resterende indhold. Skyl beholderne tre gange. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges.

Affaldsnr.: urene emballager

150110, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

14 TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

ADN: UN 3082

ADR: UN 3082

RID: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(MANDIPROPAMID)

ADR: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(MANDIPROPAMID)

RID: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(MANDIPROPAMID)

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

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

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN: 9

ADR: 9

RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Emballagegruppe

ADN

Emballagegruppe: III

Klassifikationskode: M6

Farenummer: 90

Faresedler: 9

ADR

Emballagegruppe: III

Klassifikationskode: M6

Farenummer: 90

Faresedler: 9

Tunnelrestriktions-kode: (-)

RID

Emballagegruppe: III

Klassifikationskode: M6

Farenummer: 90

Faresedler: 9

IMDG

Emballagegruppe: III

Faresedler: 9

EmS Kode: F-A, S-F

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt): 964

Pakningsinstruktioner (LQ): Y964

Emballagegruppe: III

Faresedler: Miscellaneous

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer): 964

Pakningsinstruktioner (LQ): Y964

Emballagegruppe: III

Faresedler: Miscellaneous

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt: ja

ADR

Miljøfarligt: ja

RID

Miljøfarligt: ja

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): ja

IATA (Passager)

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): ja

IATA (Cargo)

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

15 OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59): Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget: Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte: Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

		Mængde 1	Mængde 2
E2	MILJØFARER	200 t	500 t

Andre regulativer:

Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemisk-kemiske agenser.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof, når det anvendes i de specificerede anvendelser.

16 ANDRE OPLYSNINGER

Fuld tekst af H-sætninger

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.: Akut toksicitet

Aquatic Acute: Akut toksicitet for vandmiljøet

Aquatic Chronic: Kronisk toksicitet for vandmiljøet.

Eye Dam.: Alvorlig øjenskade

Eye Irrit.: Øjenirritation

Skin Irrit.: Hudirritation

Skin Sens.: Hudsensibilisering

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ERcX - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippineres fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Klassifikation af præparatet:

Aquatic Chronic 2

H411

Klassifikationsprocedure:

På grundlag af testdata.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for et Syngenta Group Company.

Brugsanvisning og sikkerhedsdatablad findes også på www.syngenta.dk



UN3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S., (MANDIPROPAMID)

FORSIGTIG

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger (H411)

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler og salat på friland samt tomater i væksthuse.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må i kartofler ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Må i salat på friland ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i tomater i væksthuse ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

SP1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.
Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

SPe3 må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

Svampemiddel nr. 1-195

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Suspensionskoncentrat

Indeholder: Mandipropamid 250 g/l (23,3% w/w)

Indeholder 1,2-benzisothiazolin-3-on (BIT). Kan udløse allergisk reaktion

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen.

Nettoindhold: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00



5 707239 200960

