



**UN3077**  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
 SOLID, N.O.S.,  
 (CYMOXANIL AND FLUDIOXONIL)

**ADVARSEL**

**EUH401** Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H361d Mistankes for at skade det ufødte barn.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P391 Udslip opsamlles.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler.

Læs nærmere i det eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til bejdning af frø til eksport.** Bejdningen skal foregå i lukkede, industrielle bejdseanlæg.

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

**Må ikke tømmes i kloakafløb.**

Det bejdsede frø skal umiddelbart efter bejdningen emballeres i sække/poser og plomberes.

Det bejdsede frø er bejdsset med Wakil® XL, som indeholder metalaxyl-M, cymoxanil og fludioxonil.

Det bejdsede frø er farligt og må ikke anvendes til menneskeføde eller foder.

Beholderen/emballagen må ikke anvendes til brødkorn, andre levnedsmidler og foderstoffer.

Ovenstående indrammede angivelse skal være tydeligt anført på en etiket eller bindemærke, der straks skal fastgøres på sækken/posen på en sådan måde, at etiketten eller bindemærket normalt vil blive siddende indtil indholdet er brugt.

**P405+P102** Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

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

**Svampemiddel nr. 1-180**

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

**Vanddispergerbart granulat**

Indeholder: Metalaxyl-M 169 g/kg (16,96 % w/w), cymoxanil 100 g/kg (10,0 % w/w), fludioxonil 50 g/kg (5,0 % w/w)

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: 2 år efter produktionsdato.

**Nettoindhold: 10 KG**

Syngenta Nordics A/S

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



## BRUGSANVISNING

### 01 Produktdata

Aktivstof	Metalaxyl-M 169 g/kg (16,96 % w/w), cymoxanil 100 g/kg (10,0 % w/w), fludioxonil 50 g/kg (5,0 % w/w)
Formulering	Vanddispergerbart granulat
Fareklasse	GHS08, GHS09
Emballage	10 KG
Opbevaring	Frostfrit

### 02 Godkendt anvendelse

Må kun anvendes til bejdning af frø til eksport.

### 03 Behandlingsfrister og restriktioner

Bejdningen skal foregå i lukkede, industrielle bejdseanlæg. Det bejdsede frø skal umiddelbart efter bejdningen emballeres i sække/poser og plomberes.

### 04 Virkemåde og virkningsspektrum

Wakil® XL er et granuleret bejdsemiddel indeholdende tre aktivstoffer: Metalaxyl-M er et systemisk svampemiddel, der er effektivt mod svampe tilhørende gruppen *Peronosporales* såsom *Pythium* og skimmelsvampe. Cymoxanil er et penetrerende svampemiddel, der også har effekt mod skimmelsvampe. Fludioxonil er et bredtvirkende svampemiddel med kontakt og residual virkning.

Wakil® XL anvendes til bejdning mod jord- og frøbårne svampesygdomme. Kombinationen af systemisk, kontakt og residual virkning sikrer optimal beskyttelse af planten i den tidlige vækstfase, hvor den er mest modtagelig for sygdomsangreb.

### 05 Afgroder, dosering og sprøjetidspunkt

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (g/100 kg frø)	BEMÆRKNINGER
Ærter	<i>Pythium spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Ascochyta spp.</i> <i>Botrytis cinerea</i> <i>Mycosphaerella pinodes</i> <i>Peronospora viciae</i>	200	Primærangreb af ærteskimmel på blade og stængler samt rodbland og ærtesyge.

### 06 Bejdseteknik, rengøring m.m.

Wakil® XL er et vandopløseligt granulat, der påføres i en vandig opslæmning.

Fremstilling af opslæmning: Fyld blandetanken passende med vand, tilsæt gradvis den nødvendige mængde Wakil® XL under omrøring. Omrøring fortsættes så længe der er væske i tanken. Opslæmningen skal bruges indenfor 24 timer efter fremstilling.

Normalt blandingsforhold: 2 kg Wakil® XL + 2 liter vand = 3,3 liter opslæmning, der passer til 1 tons ærter. Større frøpartier bejdses i traditionelle vådbejdseanlæg.

#### Rengøring af bejdseudstyr

Bejdseudstyr og øvrigt materiel rengøres med vand.

## Mærkning af bejdsset frø

Det bejdsede frø skal umiddelbart efter bejdsningen emballeres i sække/poser og plomberes.

Det bejdsede frø er bejdsset med Wakil® XL, som indeholder metalaxyl-M, cymoxanil og fludioxonil. Det bejdsede frø er farligt og må ikke anvendes til menneskeføde eller foder. Beholderen/emballagen må ikke anvendes til brødkorn, andre levnedsmidler og foderstoffer.

Ovenstående indrammede angivelse skal være tydeligt anført på sækken/posen eller anført på en etiket eller et bindemærke, der straks skal fastgøres sækken/posen på en sådan måde, at etiketten eller bindemærket bliver siddende, indtil indholdet er brugt.

Bejdsefirmaerne skal underrette de udenlandske opkøbere om, at frøet er bejdsset med Wakil® XL, som indeholder metalaxyl-M, cymoxanil og fludioxonil. Endvidere skal sækkene/poserne mærkes med den indrammede tekst, der skal oversættes til modtagerlandets sprog.

## Bortskaffelse

Indholdet/holderen 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 bejdseanlægget. Emballagen må ikke genbruges.

## 07 Optimalt virkningsforhold

Bejdsningen skal ske i egnede anlæg, der giver en ensartet fordeling af Wakil® XL på frøet.

Frøet skal være af god kvalitet med ensartet frøstørrelse og fri for støv og urenheder.

Bejdsning med Wakil® XL forringer ikke frøets lagerstabilitet og spireevne.

**Opbevaring:** Produktet bibeholder sin effektivitet under hele opbevaringsperioden eller i mindst to år. Behandlet udsæd bør dog ikke opbevares i mere end et år.

## 08 Tankblanding

Blanding med andre produkter anbefales ikke. Ved specielt behov kontaktes Syngenta.

## 09 Omsåning; efterfølgende afgrøder

Ingen restriktioner.

## 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](http://www.syngenta.dk)*

## Registrerede varemærker

Syngenta Group Company: Wakil®

# SIKKERHEDSDATABLAD

## 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn Wakil® XL  
Design code A9873C

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

Anvendelse Svampemiddel

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 2300 København S  
Tel: 32 87 11 00, Fax: 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 iht. Forordning (EF) 1272/2008

Reproduktionstoksicitet	Kategori 2	H361fd
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kategori 2	H373
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Kategori 2	H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord:	Advarsel	
Faresætninger:	H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger:	P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
	P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
	P391	Udslip opsamlles.
	P405+P102	Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

	P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
Supplerende information:	EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
	SP1	Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholderen, der har indeholdt produktet.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering: -

**2.3 Andre farer:** Kan danne brandfarlig støv-luft blanding.

### 3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

#### 3.2 Blandinger

##### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EF-nr. Registreringsnummer	Klassifikation (67/548/EØF)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration % W/W
talcc	14807-96-6 238-877-9	-	-	10 - 20
metalaxyl-M	70630-17-0	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	17,5
cymoxanil	57966-95-7 261-043-0	Xn, N R22 R43 R48/22 R62 R63 R50/53	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1; H317 Repr.2; H361fd STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	10
fludioxonil	131341-86-1	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	5
1,2,3-propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate	5949-29-1 201-069-1	Xi R36	Eye Irrit.2; H319	1 - 5

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering. For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

### 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** For den tilskadedkomne til frisk luft.

Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.

Hold patienten varm og i ro.

Ring omgående til læge eller giftinformationen.

**Hudkontakt:** Forurenet tøj tages straks af.

Skyt omgående med rigeligt vand.

Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

Vask forurenet tøj for genbrug.

**Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjnlågene i mindst 15 minutter.

Fjern kontaktlinser.

Omgående lægehjælp er påkrævet.

**Indtagelse:** Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

Fremprovoker IKKE opkastning.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

**Symptomer:** Ingen information tilgængelig.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**Medicinsk råd:** Der er ingen specifik modgift tilgængelig. Behandles symptomatisk.

## 5 BRANDBEKÆMPELSE

**5.1 Slukningsmidler:** Slukningsmidler - mindre brande: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Slukningsmidler - større brande: Alkoholbestandigt skum eller vandtåge.

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

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** 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:** Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet ånde-drætsværn.

Lad ikke spildvand fra brandslukning løbe i kloakafløb 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:**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8. Undgå støvdannelse.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloak-system.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Inddæm spild, opsaml med en elektrisk beskyttet støvsuger eller ved vådbørstning og overfør til en beholder til bortskaffelse i henhold til lokale regler (se punkt 13).

Undgå at lave støvskyer ved brug af børste eller trykluft.

Rens den forurenede overflade omhyggeligt.

Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.

## 7 HÅNDBETING OG OPBEVARING

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Dette stof kan danne brandfarlige støvskyer i luften, som, hvis antændt, kan forårsage en støvsky eksplosion.

Flammer, varme overflader, mekaniske gnister og elektrostatiske udladninger kan tjene som antændelseskilder for dette stof.

Elektrisk udstyr bør være i overensstemmelse med dette materiales brandfarlige egenskaber.

De brandfarlige egenskaber vil forværres hvis stoffet indeholder rester af brandfarlige opløsningsmidler eller bliver håndteret i nærheden af brandfarlige opløsningsmidler.

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:** Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Fysisk og kemisk stabilt i mindst 2 år ved opbevaring i uåbnet originalemballage ved tempererede omgivelser.

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

## 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
metalaxyl-M	10 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	SYNGENTA
cymoxanil	2 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	SUPPLIER
fludioxonil	10 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	SYNGENTA
talcc	1 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	UK HSE

Følgende anbefalinger for eksponeringskontrol/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakningen af produktet.

### 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. Hvis luftbåren støv bliver dannet, brug lokalt ventilationsanlæg.

Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse.

Om nødvendigt, søg yderligere arbejdshygiejniske råd.

**Beskyttelsesforanstaltninger:** Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr.

Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd.

Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.

**Åndedrætsværn:** Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.

Luftrensende åndedrætsværn giver begrænset beskyttelse.

Bær uafhængigt åndedrætsudstyr i tilfælde af nødsituationer, hvor eksponeringen er ukendt eller under forhold hvor luftrensende åndedrætsværn ikke giver tilstrækkelig beskyttelse.

**Beskyttelse af hænder:** Passende materiale: Nitrilgummi.

Gennemtrængningstid: > 480 min.

Handske tykkelse: 0,5 mm.

Brug handsker som er modstandsdygtige mod kemiske stoffer.

Handsker skal være godkendte til formålet.

Handskernes modstandsdygtighed skal passe til eksponeringens varighed.

Handskernes modstandsdygtighed varierer med tykkelsen, materialet og producent.

Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.

**Beskyttelse af øjne:** Særligt udstyr er sædvanligvis ikke påkrævet. Følg altid gældende forskrifter.

**Beskyttelse af hud og krop:** Vurder eksponeringen og vælg passende beskyttelsestøj i forhold til mulig eksponering og beskyttelsestøjets gennemtrængelighed.

Vask med sæbe og vand efter at have taget beskyttelsestøjet af.

Vask forurenede arbejdstøj før genanvendelse, eller anvend en-gangsudstyr (dragt, forklæde, ærmer, støvler, etc.).

Bær passende: Støvtæt beskyttelsesdragt.

## 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast
Form	Granulat
Farve	Lys rød til mørkerød
Lugt	Røgagtig
Lugtterskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	4 - 8 ved 1 % w/v
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktinterval	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke let antændelig
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
Massefylde	Ingen data tilgængelige
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ej opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	140 °C
Termisk spaltning	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

### 9.2 Andre oplysninger

Minimums antændelsesenergi	0,1 - 0,3 J
Bulk massefylde	0,4 - 0,6 g/cm <sup>3</sup>
Blandbarhed	Blandbar
Overfladespænding	27,9 mN/m ved 20 °C



## 10 STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner".

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

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

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

## 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut oral toksicitet:** LD50 han og hun rotte, > 2.000 mg/kg.

**Akut toksicitet ved indånding:** Estimat for akut toksicitet, > 5,0 mg/l

**Akut dermal toksicitet:** LD50 han og hun rotte, > 2.000 mg/kg.

**Hudetsning/-irritation:** Kanin: Lettere irriterende.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Kanin: Ikke irriterende.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Maksimeringstest (GPMT) Marsvin: Ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.

**Kimcellemutagenicitet:**

*metalaxyl-M:* Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

*cymoxanil:* Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

*fludioxonil:* Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

**Kræftfremkaldende egenskaber:**

*metalaxyl-M:* Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

*cymoxanil:* Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

*fludioxonil:* Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

**Fosterbeskadigelse *metalaxyl-M:*** Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

**Reproduktionstoksicitet:**

*metalaxyl-M:* Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

*cymoxanil:* Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

*fludioxonil:* Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

**Enkel STOT-eksponering:**

*cymoxanil:* Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

**Gentagne STOT-eksponeringer:**

*metalaxyl-M:* Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

*cymoxanil:* Kan forårsage skade på organer (blod, thymus) ved længerevarende eller gentagne eksponering.

*fludioxonil:* Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

## 12 MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

**Toksicitet for fisk:** LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel), 11 mg/l, 96 t.

**Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr:** EC50 *Daphnia magna* (stor dafnie), 47,9 mg/l, 48 t.

### Giftighed for vandplanter:

EbC50 *Desmodesmus subspicatus* (grønalg), 5,2 mg/l, 72 t.

ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (grønalg), 11 mg/l, 72 t.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydelighed:

*metalaxyl-M*: Ikke let bionedbrydelig.

*cymoxanil*: Ikke let bionedbrydelig.

*fludioxonil*: Fludioxonil er ikke let bionedbrydelig.

#### Stabilitet i vand:

*metalaxyl-M*: Halveringstid for nedbrydning: 22,4 - 47,5 d. Er ikke persistent i vand.

*cymoxanil*: Halveringstid for nedbrydning: < 1 d. Er ikke persistent i vand.

*fludioxonil*: Halveringstid for nedbrydning: 450 - 700 d. Fludioxonil er stabil i vand.

#### Stabilitet i jord:

*metalaxyl-M*: Halveringstid for nedbrydning: < 50 d. Er ikke persistent i jord.

*cymoxanil*: Halveringstid for nedbrydning: 0,9 - 9 t. Er ikke persistent i jord.

*fludioxonil*: Halveringstid for nedbrydning: 14 d. Er ikke persistent i jord.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

*metalaxyl-M*: Lavt bioakkumuleringspotentiale.

*cymoxanil*: Lavt potentiale for bioakkumulering.

*fludioxonil*: Bioophober ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord:

*metalaxyl-M*: Metalaxyl varierer fra lav til meget høj mobilitet i jord, afhængig af jordtype.

*cymoxanil*: Substansen har medium mobilitet i jord.

*fludioxonil*: Fludioxonil er immobil i jord.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

*metalaxyl-M*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerbart (vPvB).

*cymoxanil*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerbart (vPvB).

*fludioxonil*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerbart (vPvB).

**12.6 Andre negative virkninger:** 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.

## 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

### Vejtransport (ADR-RID)

- 14.1 UN-nummer** UN 3077
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYMOXANIL AND FLUDIOXONIL)
- 14.3 Transportfareklasse(r)** 9
- 14.4 Emballagegruppe** III Fareetiketter: 9
- 14.5 Miljøfarer** Miljøfarligt
- Tunnelrestriktionskode: E

### Søtransport (IMDG)

- 14.1 UN-nummer** UN 3077
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYMOXANIL AND FLUDIOXONIL)
- 14.3 Transportfareklasse(r)** 9
- 14.4 Emballagegruppe** III Fareetiketter: 9
- 14.5 Miljøfarer** Havforurenende stof

### Luftransport (IATA-DGR)

- 14.1 UN-nummer** UN 3077
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYMOXANIL AND FLUDIOXONIL)
- 14.3 Transportfareklasse(r)** 9
- 14.4 Emballagegruppe** III Fareetiketter: 9
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:** Ikke anvendelig.

## 15 OPLYSNINGER OM REGULERING

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

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

## 16 ANDRE OPLYSNINGER

### Yderligere oplysninger

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3:**

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
- H373 Kan forårsage skade på organer (blod, thymus) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Fuld tekst af andre forkortelser

(Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; 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, AVENTUM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; 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; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISO - International standardiseringsorganisation; 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; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; 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; UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; GLP - God laboratoriepraksis

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.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margin. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

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

*Brugsanvisning og sikkerhedsdatablad findes også på [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*