

L1016675 DENM/12T PPE 4061150





syngenta®

## UKRUDTSMIDDEL

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og triticales.

*Gældende fra 26. november 2015:*

*Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.*

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME   
the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON   
are Trademarks of a Syngenta Group Company

**1 KG**

®

## BRUGSANVISNING

### 01 Produktdata

Aktivstof	Clodinafop-propargyl 200 g/kg (20% w/w) Pyroxsulam 75 g/kg (7,5% w/w)
Formulering	Vanddispergerbart granulat
Fareklasse	GHS08, GHS07, GHS09
Emballage	1 KG
Opbevaring	Frostfrit

### 02 Godkendt anvendelse

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og triticale.

### 03 Behandlingsfrister og restriktioner

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

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter (SPe3).

### 04 Virkemåde og virkningsspektrum

Serrate<sup>®</sup> anvendes om foråret til bekæmpelse af vindaks, hyrdetaske og fuglegræs i vinterhvede, vinterrug og triticale.

Serrate<sup>®</sup> indeholder de 2 aktivstoffer clodinafop-propargyl og pyroxsulam, som har forskellig virkemekanisme. Clodinafop-propargyl er effektivt overfor græsukrudt. Pyroxsulam er effektivt overfor både græsukrudt og bredbladet ukrudt. Begge aktivstoffer har systemisk virkning.

## **Resistens**

Clodinafop-propargyl tilhører den kemiske gruppe af FOP-midler som er ACC-hæmmere (HRAC gruppe A). Pyroxulam er et Triazolopyrimidine og tilhører gruppen af ALS-hæmmere (HRAC gruppe B). Risikoen for at selekttere populationer af ukrudtsarter med resistens overfor Serrate® vurderes at være høj. Dette gælder for både græs- og bredbladet ukrudt.

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens.

For at mindske risikoen for udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med andre virkemekanismer, som har god effekt over for de aktuelle arter. Da der ikke er herbicider med alternative virkningsmekanismer til rådighed om foråret bør Serrate® anvendes i en strategi, hvor Boxer® eller Stomp® er anvendt i efteråret. På arealer med stor forekomst af agerrævehale og rajgræs bør der tankblandes med en effektiv dosering af et andet herbicid. Derudover bør man for at mindske risikoen for resistensudvikling, lave et sundt sædskifte, vælge konkurrencestærke sorter, foretage mekanisk jordbearbejdning efter behov og anvende ukrudtsmidler med forskellige virkemekanismer.

Der er fundet resistens overfor herbicider tilhørende HRAC gruppe A og B (ACCCase- og ALS hæmmere) hos vindaks, agerrævehale og rajgræs samt overfor ALS hæmmere hos fuglegræs, kamille og kornvalmue.

## 05 Afgrøde, dosering og sprøjtetidspunkt

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (kg/ha)	BEMÆRKNINGER
Vinterhvede, vinterrug og triticale  BBCH 23-32 (forår)	God effekt: Vindaks ( <i>Apera spica-venti</i> ) Hyrdetaske ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Alm. Fuglegræs ( <i>Stellaria media</i> )  Moderat effekt (70-85%): Agerrævehale ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Flyvehavre ( <i>Avena fatua</i> ) Havre ( <i>Avena sp.</i> ) Alm. Rajgræs ( <i>Lolium perenne</i> ) Agerstedmoder ( <i>Viola arvensis</i> )	0,12	Max. 1 behandling. Der skal tilsættes 0,5% adjuvant (f.eks. Adigor).

## 06 Sprøjteteknik, rengøring mm

Serrate<sup>®</sup> 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 præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion.

Anvend medium dråbestørrelse for god effekt.

### Tilberedning af sprøjtevæske

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

### Præparatfyldestyret

Ved anvendelse af præparatfyldestyret og faste præparater fyldes stationen halvt med vand, hvorefter der påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken, samtidig med at rent vand tilsættes fyldestationen.

Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Serrate® i fyldestationen.

Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst, inden den endelige tankblanding er udført.

### **Direkte injektion**

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtes 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 spuledysen til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjtevæske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske 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. 1598 af 18.12.2014: Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

## **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 sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

## **07 Optimale virkningsforhold**

Serrate® anvendes om foråret. Den bedste effekt opnås ved udsprøjtning på mindre ukrudtsplanter (BBCH 25). Fuld god effekt opnås indtil afgrødens BBCH 32.

## **08 Tankblanding**

Med vore nuværende viden er Serrate® 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**

Ved omsåning efter tidlig behandling med Serrate® i foråret anbefales det, at der ikke sås følsomme afgrøder som vårbyg, majs og sukkerroer.

## **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: Serrate<sup>®</sup>, Boxer<sup>®</sup>*

*BASF AG: Stomp<sup>®</sup>*

## SIKKERHEDSDATABLAD

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn Serrate<sup>®</sup>

Design code A18829A

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

Anvendelse Ukrudtsmiddel

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

#### 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

Hudsensibilisering	Under-kategori 1B	H317
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kategori 2	H373
Akut toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1	H400
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1	H410

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



## 2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord: Advarsel

Faresætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger:

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

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P260 Indånd ikke pulver/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P501 Indholdet/holderen 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 beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering: -**

**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. Registreringsnummer	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration % W/W
clodinafop-propargyl (ISO)	105512-06-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>=20 - <25
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methyl-naphthalenesul- fonic acid, sodium salt	Ikke tildelt	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>=10 - <20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega- [tris(1-phenylethyl) phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>=10 - <20
pyroxsulam	422556-08-9	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>=2,5 - <10
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>=2,5 - <10

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EF-nr. Registreringsnummer	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration % W/W
citric acid	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>=3 - <10
2,5-Furandione, polymer with 2,4,4-trimethylpentene, sodium salt	37199-81-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>=5 - <10

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

## 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** Før den tilskadekomne 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.

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

**Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene 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:** Symptomerne er som for en cholinesterase hæmmer.

### 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 åndedrætsværn. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb 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 kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

**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.

**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 HÅNDTERING OG OPBEVARING

**7.1 Forholdsregler for 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:** Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares utilgængelig for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**7.3 Særlige anvendelser:** 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
clodinafop-propargyl	1 mg/m <sup>3</sup>	Tidsvægtet gennemsnit	SYNGENTA
silica	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Tidsvægtet gennemsnit	ZDK_OEL
pyroxsulam	5 mg/m <sup>3</sup>	Tidsvægtet gennemsnit	SUPPLIER
cloquintocet-mexyl	10 mg/m <sup>3</sup>	Tidsvægtet gennemsnit	SYNGENTA

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:** Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige. Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.

**Beskyttelse af øjne:** Ved mulig øjenkontakt, brug tætsiddende kemikalieresistente beskyttelsesbriller.

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

## 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast
Form	Granulat
Farve	Beige-brun til brun
Lugt	Ingen data tilgængelige
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	3 - 7 ved 1 % w/v
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
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	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	Ingen data tilgængelige
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	
Bulk massefylde	0,4 - 0,5 g/ml
Blandbarhed	Blandbar

## 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 hun rotte, > 5.000 mg/kg.

**Akut toksicitet ved indånding:**

*clodinafop-propargyl*: LC50 han og hun rotte, > 2,325 mg/l, 4 t.

*pyroxsulam*: LC50 rotte, > 5,12 mg/l, 4 t.

*cloquintocet-mexyl*: LC50 rotte, > 935 mg/m<sup>3</sup>, 4 t. Højeste koncentration.

**Akut dermal toksicitet:** LD50 han og hun rotte, > 5.000 mg/kg.

**Hudætsning/-irritation:** Kanin: Ikke irriterende.

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

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Lokalt lymfekirtel assay mus: Er hudsensibiliserende i dyreforsøg.

**Kimcellemutagenicitet:**

*clodinafop-propargyl*: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

*pyroxsulam*: In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger.

In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger.

*cloquintocet-mexyl*: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

*citric acid*: Ingen information tilgængelig.

**Kræftfremkaldende egenskaber:**

*clodinafop-propargyl*: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

*pyroxsulam*: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

*cloquintocet-mexyl*: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

*citric acid*: Ingen information tilgængelig.

**Fosterbeskadigelse:** *citric acid*: Ingen information tilgængelig.

**Reproduktionstoksicitet:**

*clodinafop-propargyl*: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

*pyroxsulam*: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

*cloquintocet-mexyl*: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

*citric acid*: Ingen information tilgængelig.



## **Gentagne STOT-eksponeringer:**

*clodinafop-propargyl*: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

*cloquintocet-mexyl*: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

## **Aspirationsgiftighed:**

*citric acid*: Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation.

## **12 MILJØOPLYSNINGER**

### **12.1 Toksicitet**

**Toksicitet for fisk:** LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel), 0,50 mg/l, 96 t.

**Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr:** EC50 *Daphnia magna* (Stor dafnie), 0,46 mg/l, 48 t.

### **Giftighed for vandplanter:**

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalg), 0,44 mg/l, 96 t.

EC50 *Lemna gibba* (andemad), 0,047 mg/l, 7 d.

### **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

#### **Biologisk nedbrydelighed**

*clodinafop-propargyl*: Ikke let bionedbrydelig.

*cloquintocet-mexyl*: Ikke let bionedbrydelig.

*citric acid*: Ingen data tilgængelige.

#### **Stabilitet i vand**

*clodinafop-propargyl*: Halveringstid for nedbrydning: < 1 d ved 20 °C. Er ikke persistent i vand.

*pyroxsulam*: Halveringstid for nedbrydning: 24 d. Er ikke persistent i vand.

*cloquintocet-mexyl*: Halveringstid for nedbrydning: 0,4 d. Er ikke persistent i vand.

## Stabilitet i jord

*clodinafop-propargyl*: Halveringstid for nedbrydning: < 0,5 d. Er ikke persistent i jord.

*pyroxsulam*: Halveringstid for nedbrydning: 3,3 d. Er ikke persistent i jord.

*cloquintocet-mexyl*: Halveringstid for nedbrydning: 2,4 d. Er ikke persistent i jord.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

*clodinafop-propargyl*: Bioophober ikke.

*pyroxsulam*: Bioophober ikke.

*cloquintocet-mexyl*: Bioophober ikke.

*citric acid*: Ingen data tilgængelige.

### 12.4 Mobilitet i jord

*clodinafop-propargyl*: Clodinafop-propargyl har lav mobilitet i jord.

*pyroxsulam*: Meget mobilt i jord.

*cloquintocet-mexyl*: Ubevægelig.

*citric acid*: Ingen data tilgængelige.

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

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.

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## 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.

**Forurennet 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**

MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.  
(CLODINAFOP-PROPARGYL AND  
CLOQUINTOCET-MEXYL)

**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.  
(CLODINAFOP-PROPARGYL AND  
CLOQUINTOCET-MEXYL)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

9

**14.4 Emballagegruppe**

III Fareetiketter: 9

**14.5 Miljøfarer**

Havforurenende stof

### **Lufttransport (IATA-DGR)**

**14.1 UN-nummer**

UN 3077

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(CLODINAFOP-PROPARGYL AND  
CLOQUINTOCET-MEXYL)

- 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:**

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

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

## **16 ANDRE OPLYSNINGER**

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

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.: Akut toksicitet  
Aquatic Acute: Akut toksicitet for vandmiljøet  
Aquatic Chronic: Kronisk toksicitet for vandmiljøet.  
Eye Irrit.: Øjenirritation  
Skin Irrit.: Hudirritation  
Skin Sens.: Hudsensibilisering  
STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering  
(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, ASTM; 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, mutagent 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)*

L1016675 DENM/12T PPE 4061150





syngenta®

## UKRUDTSMIDDEL

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og triticales.

*Gældende fra 26. november 2015:*

*Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.*

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME , the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON  are Trademarks of a Syngenta Group Company

**1 KG**

®