



Modesto FS 480

Udgave 1 / DK
102000008064

1/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	Modesto FS 480
Produktkode (UVP)	05892414

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

Anvendelse	Insektmiddel, Bejdsning
------------	-------------------------

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Bayer A/S, Bayer CropScience Arne Jacobsens Allé 13 2300 København S Danmark
------------	---

Telefon	(+45) 45 23 50 00
Telefax	(+45) 45 23 52 60
Ansvarlig afdeling	E-mail: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	(+45) 45 23 50 00 (døgnet rundt)
------------	----------------------------------

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Xn Sundhedsskadelig, R20/22
N Miljøfarlig, R50/53

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- β -Cyfluthrin
- Clothianidin

Symbol(er)



Xn Sundhedsskadelig



N Miljøfarlig

**Modesto FS 480**Udgave 1 / DK
102000008064

2/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012**R-Sætning(er)**R20/22
R50/53Også farlig ved indånding og ved indtagelse.
Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.**S-sætning(er)**S 2
S13
S23
S29/35Opbevares utilgængeligt for børn.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Undgå indånding af aerosol-tåger.
Må ikke tømmes i kloak afløb; materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.**2.3 Andre farer**

Ingen andre kendte farer.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.2 Blandinger****Kemisk karakterisering**Suspensionspræparat til bejdsning (FS)
Beta-Cyfluthrin 80g/l + Clothianidin 400 g/l**Farlige komponenter**R-Sætning(er) i henhold til EU-Direktiv 67/548/EØF
Faresætninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Navn	CAS-Nr. / EF-Nr.	Klassificering		Koncentration [%]
		EU-Direktiv 67/548/EØF	Forordning (EF) Nr. 1272/2008	
β-Cyfluthrin	68359-37-5 269-855-7	T+; R26/28 N; R50/53	Acute Tox. 2, H300, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	6,51
Clothianidin	210880-92-5	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	32,50
Fedtalkohol ethoxylate	68131-39-5	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	> 0,10 - < 2,50
Glycerol	56-81-5 200-289-5	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret	> 1,00

Yderligere oplysninger

β-Cyfluthrin	68359-37-5	M-faktor: 10.000 (acute)
--------------	------------	--------------------------



Modesto FS 480

Udgave 1 / DK
102000008064

3/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012

Clothianidin	210880-92-5	M-faktor: 10 (acute)
--------------	-------------	----------------------

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger/ faresætninger nævnt i dette afsnit.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Ring omgående til læge eller giftinformationen.

Hudkontakt

Vaskes straks med rigeligt vand og sæbe i mindst 15 minutter. Varmt vand kan øge den subjektive grad af irritation/paræstesi. Dette er ikke et tegn på systemisk forgiftning. I tilfælde af irritation, kan olie eller lotion indeholdende vitamin E anvendes. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Øjenkontakt

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første fem minutter, og fortsæt derefter med at skylle øjnene. Varmt vand kan øge den subjektive grad af irritation/paræstesi. Dette er ikke et tegn på systemisk forgiftning. Behandling med beroligende øjendråber, ved behov med bedøvende øjendråber. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Indtagelse

Skyl munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Ring omgående til læge eller giftinformationen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokal:, Hud og øje paraesthesia kan være alvorlig, Er almindeligvis forbigående og forsvinder indenfor 24 timer, Hud-, øjen- og slimhindeirritation, Hoste, Nysen
Systemisk:, Gener i brystet, Takykardi, Hypotension, Kvalme, Mavesmerter, Diarré, Opkastning, Svimmelhed, Sløret syn, Hovedpine, Anorexi, Somnolens, Koma, Krampetrækninger, Rystelser, Prostration, Hyperreaktion i luftvejene, Lungeødem, Hjertebanken, Muskulær fasciculaton, Apati

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Risiko

Dette produkt indeholder et pyrethroid.

Pyrethroid forgiftning må ikke forveksles med carbamat eller organisk fosfor forgiftning.

Behandling

Lokal behandling:

Førstehjælp: symptomatisk behandling.

Behandling

Almen behandling:

Førstehjælp: symptomatisk behandling.

Overvågning af åndedræts- og hjertefunktioner.

I tilfælde af indtagelse af betydelig mængde bør maveskylning overvejes inden for de første 2 timer. Dog er indgivelse af aktivt kul og natriumsulfat altid tilrådeligt.

Hold luftveje frie.

Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt.

I tilfælde af kramper, bør benzodiazepin (f.eks diazepam) gives i overensstemmelse med standard forskrifter.

Hvis ineffektiv, kan phenobarbital anvendes.

Kontraindikation: atropin.



Modesto FS 480

Udgave 1 / DK
102000008064

4/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012

Kontraindiceret: adrenalin-derivater.
Der er ingen specifik modgift.
Helbredelse er spontan og uden følgevirkninger.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandtåge
Kulsyre (CO₂)
Skum
Sand

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende frigøres:
Chlorbrinte (HCl)
Hydrogencyanid (blåsyre)
Hydrogenfluorid
Kulmonoxid (CO)
Nitrogenoxider (NO_x)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.
I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Andre informationer

Minimer udslippet af kontamineret slukningsmiddel.
Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloak afløb og vandløb.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå kontakt med spildt produkt eller kontaminerede overflader.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i overfladevand, kloakanlæg og grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning

Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
Forurenede genstande og gulve rengøres grundigt efter miljøforskrifterne.
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.
Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.
Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

**Modesto FS 480**Udgave 1 / DK
102000008064

5/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012**PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndtering**

Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed.

Hygiejniske foranstaltninger

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Opbevar arbejdstøjet separat.

Efter arbejdet vaskes omgående hænder, i givet fald brusebad.

Fjern snavset tøj straks og rengør disse grundigt inden efterfølgende brug.

Arbejdstøj, der ikke kan rengøres skal bortskaffet (brændes).

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Krav til lager og beholdere**

Opbevar i original beholder.

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

Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer.

Holdes væk fra direkte sollys.

Anvisninger ved samlagring

Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

7.3 Særlige anvendelser

Refereres til etiket og/eller brochure.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 Kontrolparametre**

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Opdater	Basis
β-Cyfluthrin	68359-37-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Clothianidin	210880-92-5	2,8 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Intern eksponeringsgrænseværdi Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler - Slutbruger**

Generelt råd

I henhold til Arbejdstilsynets vejledning anbefales det at anvende nedenstående værnemidler.

Før anvendelse; læs venligst brugsanvisningen for sikker anvendelse.

Åndedrætsværn

Maske med åndedrætsværn med kombinationsfilter A2/P2

Beskyttelse af hænder

Ved håndtering af produktet, skal CE mærket (eller lign.) nitril gummi handsker anvendes (min. tykkelse 0,40mm). Ved udvendig forurening skal handskerne vaskes grundigt. Ved perforering, indvendig forurening eller hvis handskerne udvendig ikke kan vaskes tilfredsstillende, skal handskerne bortkastes. Hænderne skal, efter



Modesto FS 480

Udgave 1 / DK
102000008064

6/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012

enhver håndtering af produktet, altid vaskes grundigt. Dette gælder også før der spises, drikkes, ryges og inden toiletbesøg.

Beskyttelse af øjne	Beskyttelsesbriller
Hud- og kropsbeskyttelse	Beskyttelsesdragt Gummistøvler

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	suspension, væske
Farve	blå
Lugt	svag, karakteristisk
pH-værdi	4,0 - 5,5 ved 100 % (23 °C)
Flammepunkt	> 60 °C Ikke relevant; vandopløsning
Antændelsestemperatur	425 °C
Massefylde	ca. 1,23 g/cm ³ ved 20 °C
Vandopløselighed	blandbar
Viskositet, dynamisk	ca. 46,5 mPa.s ved 40 °C
Overfladespænding	35,6 mN/m ved 40 °C
Ekspløsitivitet	Ikke eksplosiv 92/69/EEC, A.14 / OØSU 113

9.2 Andre oplysninger

Yderligere sikkerhedsrelaterede fysisk-kemisk data er ikke kendt.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.



Modesto FS 480

Udgave 1 / DK
10200008064

7/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012

10.4 Forhold, der skal undgås

Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Kun opbevares i den originale emballage.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Der forventes ingen nedbrydningsprodukter under normale anvendelsesforhold.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet LD50 (rotte) 500 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding Ved hensigtsmæssig og tilsigtet anvendelse dannes ikke respirable aerosoler.

Akut dermal toksicitet LD50 (rotte) > 4.000 mg/kg

Hudirritation Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig. (kanin)

Øjenirritation Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig. (kanin)

Sensibilisering Ikke sensibiliserende. (marsvin)
OECD Test retningslinje, Magnusson & Kligman test

Bedømmelse af toksicitet ved gentagen dosering

Den toksikologiske effekt af β -Cyfluthrin er relateret til forbigående hyperaktivitet typisk for pyrethroid neurotoksicitet.

Clothianidin forårsagede ikke specifik målorgantoksicitet i dyreforsøg.

Bedømmelse af mutagenicitet

 β -Cyfluthrin var ikke mutagent eller genotoksisk i en serie af in vitro og in vivo forsøg.

Clothianidin var ikke mutagent eller genotoksisk baseret på den samlede vægt af evidens i en serie af in vitro og in vivo test.

Bedømmelse af carcinogenicitet

 β -Cyfluthrin var ikke kræftfremkaldende hos rotter og mus ved permanent fodring.

Clothianidin var ikke kræftfremkaldende hos rotter og mus ved permanent fodring.

Bedømmelse af toksicitet for forplantningsevnen

 β -Cyfluthrin forårsagede reproduktionstoksicitet i et 2-generations studie i rotter, ved et dosis niveau, som var toksisk for moder dyret. Reproduktions toksiciteten observeret med β -Cyfluthrin er relateret til parental toksicitet.

Clothianidin forårsagede reproduktionstoksicitet i et 2-generations studie i rotter, ved et dosis niveau, som var toksisk for moder dyret. Reproduktions toksiciteten observeret med Clothianidin er relateret til parental toksicitet.

Bedømmelse af udviklingstoksicitet

 β -Cyfluthrin forårsagede udviklingstoksicitet hos ved doser giftige for moder dyret.Den udviklingsmæssige effekt set med β -Cyfluthrin er relateret til maternel toksicitet.

Clothianidin var ikke et udviklingstoksisk stof i rotter.

Clothianidin forårsagede udviklingstoksicitet hos kaniner ved doser giftige for moder dyret.

Den udviklingsmæssige effekt set med Clothianidin er relateret til maternel toksicitet.



Modesto FS 480

Udgave 1 / DK
102000008064

8/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012

Andre informationer

Kutane fornemmelser kan forekomme, såsom afbrænding eller svien i ansigtet og slimhinder. Disse fornemmelser forårsager ingen læsioner og er af forbigående karakter (max. 24 timer).

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk

LC50 (Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*)) > 104,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof clothianidin.

LC50 (Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,0016 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof beta-cyfluthrin.

Gitighed overfor vandlevende
hvirvelløse dyr

EC50 (*Daphnia magna*) > 40 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof clothianidin.

EC50 (*Daphnia magna*) 0,000068 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof beta-cyfluthrin.

Giftighed overfor vandplanter

IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 120 mg/l
Vækstrate; Ekspositionsvarighed: 72 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof clothianidin.

IC50 (*Desmodesmus subspicatus*) > 0,01 mg/l
Vækstrate; Ekspositionsvarighed: 72 h
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof beta-cyfluthrin.
Ingen akut toksicitet observeret på grund af begrænset opløselighed i vand.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

Ikke anvendeligt for denne blanding.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering

Ikke anvendeligt for denne blanding.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord

Ikke anvendeligt for denne blanding.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant, da en kemikaliesikkerhedsrapport ikke er nødvendig.

12.6 Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information

Der er ingen andre virkninger, som skal angives.



Modesto FS 480

Udgave 1 / DK
102000008064

9/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen.

Affaldskort nr.

020108 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN OPLØSNING)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA
Farenr.	90
Tunnel Code	E

Denne klassificering er i princippet ikke gældende for transport af tank container på indre vandveje. Der henvises til producenten for yderligere information.

IMDG

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	JA

IATA

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se sektion 6 til 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen transport i bulk iht. IBC koden.



Modesto FS 480

Udgave 1 / DK
102000008064

10/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Andre informationer

WHO-klassificering: II (Moderately hazardous)

Registreringsnummer 18-488

Anvendelsesområde

Følg alle instruktionerne på etiketten.

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

Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

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

De bejdsede frø er giftige og må ikke anvendes til menneskeføde eller foder.

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

Frøet er bejdsset med clothianidin og de bejdsede frø er giftige for fugle.

Ved såning skal frøet dækkes med jord. Ikke dækkede frø skal opsamles.

Såning af den bejdsede udsæd på samme areal må kun finde sted hvert 3. år.

Ovenstående indrammede angivelse skal være tydeligt anført på en etikette eller bindemærke, der straks skal fastgøres på beholderen/emballagen på en sådan måde, at etiketten eller bindemærket normalt vis bliver siddende indtil indholdet er brugt.

Arbejds-mæssige restriktioner for gravide og kvinder der ammer

Unge under 18 år må ikke arbejde med eller udsættes for produktet medmindre de er under en uddannelse der sikrer forsvarlig omgang med produktet.

Må kun anvendes til indendørs bejdsning i lukkede industrielle bejdeanlæg af rapsfrø.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3

R22	Farlig ved indtagelse.
R26/28	Meget giftig ved indånding og ved indtagelse.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Tekst af faresætninger nævnt i punkt 3

H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.



Modesto FS 480

Udgave 1 / DK
102000008064

11/11

Revisionsdato: 09.11.2012
Udskrevet den: 09.11.2012

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de retningslinjer, der er fastsat af forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EU) nr. 453/2010 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (og eventuelle senere ændringer). Dette datablad supplerer brugervejledningen, men erstatter den ikke. Oplysningerne heri er baseret på den viden, der var tilgængelig om produktet på det tidspunkt, den blev udfærdiget. Brugerne skal endvidere være opmærksomme på evt. risici ved brug af produktet til andre formål end de tiltænkte. De krævede oplysninger er i overensstemmelse med gældende EU-lovgivning. Evt. yderligere nationale krav skal desuden overholdes.

Grund til revision: Sikkerhedsdatablad med forordning (EF) nr. 453/2010.

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