

SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EU)nr. 2015/830

Produktnavn: ZYPAR™ Herbicide

Revisionsdato: 2016/03/09

Udgave: 2.0

Trykdato: 2016/03/09

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: ZYPAR™ Herbicide

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

Identificerede anvendelser: Plantebeskyttelsesmiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

Kundens informationsnummer:

45-28-08-00

SDSQuestion@dow.com

1.4 NØDTELEFON

Lokal kontakt for nødsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Hudirritation - Kategori 2 - H315

Øjenirritation - Kategori 2 - H319

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

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

Mærkater i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Farepiktogrammer



Signalord: ADVARSEL

Faresætninger

- H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

- P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P261 Undgå indånding af spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
SPe3 Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer der lever i vand.
SPe3 Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter.
SP1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Supplerende information

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

Indeholder Cloquintocet-mexyl

2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnum mer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-nummer 943831-98-9 EF-Nr. Not available Indeks-Nr. -	-	0,68%	Halauxifen-metyl	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 99607-70-2 EF-Nr. Ikke tilgængelig Indeks-Nr. -	01-2119401416-51 01-2119403579-35	0,65%	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 145701-23-1 EF-Nr. Not available Indeks-Nr. 613-230-00-7	-	0,54%	Florasulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 108-32-7 EF-Nr. 203-572-1 Indeks-Nr. 607-194-00-1	01-2119537232-48	< 5,0 %	propylencarbonat	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS-nummer 25322-69-4 EF-Nr. polymer Indeks-Nr. -	-	< 5,0 %	Polypropylenglycol	Acute Tox. - 4 - H302
CAS-nummer 68953-96-8 EF-Nr. 273-234-6 Indeks-Nr. -	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13- branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411

CAS-nummer Ikke tilgængelig EF-Nr. 918-811-1 Indeks-Nr. –	01-2119463583-34	< 5,0 %	Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
--	------------------	---------	---	--

Såfremt der findes ikke-klassificerede komponenter i dette produkt, som står anført ovenfor, og som der ikke er angivet nogen OEL-værdi(er) (Occupational Exposure Limit) i afsnit 8, så vises disse som frivilligt viste komponenter.

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

PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

Indånding: Flyt patienten i frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret tilkaldes læge/ambulance og giv kunstigt åndedræt. Hvis der anvendes mund til mund genoplivning anbefales brug af beskyttelsesmaske. Kontakt læge/skadestue for råd om behandling.

Hudkontakt: Fjern forurenede tøj. Vask huden med sæbe og rigeligt vand i 15-20 minutter. Opsøg læge/sygehus for behandlingsråd. Tøjet vaskes før genbrug. Sko og andre læderartikler der ikke kan dekontamineres skal bortskaffes på en sikker måde.

Øjenkontakt: Hold øjet åbent og skyl langsomt og grundigt med vand i 15-20 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutter, og fortsæt skylningen. Kontakt sygehus eller læge for yderligere råd om behandling. Passende nøddusch for øjne skal findes tilgængelig på arbejdsområdet.

Indtagelse: Akut lægebehandling er ikke påkrævet.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Meddelelse til læge: Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand. Ved opsøgning af skadestue/sygehus eller læge medbringes sikkerhedsdatabladet, beholderen eller etiketten.

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet brænder ikke. Hvis udsat for ild fra anden kilde, anvendes passende brandslukningsmiddel.

Uegnede slukningsmidler: Ingen data tilgængelige

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Ingen data tilgængelige

Brand- og eksplosionsfarer: Voldsom dampudvikling eller frembrud kan forekomme ved udsættelse for direkte vandstråle eller varme væsker.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Overvej gennemførlighed af en kontrolleret brand for at minimere miljøskade. Skumslukkersystem anbefales da ukontrolleret vand kan sprede eventuel forurening. Undgå brug af direkte vandstråle. Kan sprede branden. Brandslukningsvand skal inddæmmes hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Se sikkerhedsdatabladets afsnit for "Forholdsregler over for udslip ved uheld" og "Miljøoplysninger".

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjelme, jakke, bukser, støvler og handsker). Hvis beskyttelsesudstyr ikke er tilgængeligt, bekæmpes branden fra et beskyttet område eller på sikker afstand.

PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Isolér området. Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på afstand af området. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Spild eller udløb til vandveje dræber sandsynligvis vandlevende organismer. Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Se afsnit 12, Miljøoplysninger.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Inddæm om muligt spildt materiale. Små udslip: Absorber med materiale som: Ler. Jord. Sand. Fejes op. Samle det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Store udslip: Kontakt Dow AgroSciences for opsamlingsassistance. Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

6.4 Henvisning til andre punkter: Henvisninger til andre sektioner, hvis det er relevant, er tilvejebragt i det tidligere underafsnit.

PUNKT 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Opbevares utilgængeligt for børn. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå at indånde dampe eller tåger. Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud. Vask grundigt efter håndtering. Brug med tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Opbevares et tørt sted. Opbevar i original beholder. Beholderen holdes tæt tillukket når den ikke bruges. Må ikke opbevares i nærheden af fødevarer, foderstoffet, medicin eller drikkevandsforsyninger.

7.3 Særlige anvendelser: Se venligst produktets etikette.

PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier er listede neden, hvis data findes.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
Polypropylenglycol	US WEEL	TWA aerosol	10 mg/m ³

ANBEFALINGER I DENNE SEKTION HENVENDER SIG TIL PERSONER SOM BESKÆFTIGER SIG MED FREMSTILLING, BLANDING OG EMBALLERING. BRUGERE OG PERSONER SOM HÅNDTERER PRODUKTET BØR SE ETIKETTENS ANBEFALNINGER FOR KORREKTE PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG -KLÆDER.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske kontroller: Brug punktudsugning eller anden mekanisk ventilation til at opretholde luftkvaliteten iht. de fastsatte grænseværdier. Hvor ingen grænseværdi er fastsat skulle almindelig ventilation være tilstrækkelig ved de fleste arbejdsopgaver. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelse af øjne / ansigt: Brug beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder: Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Chlorineret polyethylen. Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Viton. Ved langvarig eller gentagen kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 5 eller højere (gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374) . Når kun kortvarig kontakt forventes anbefales handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374). Tykkelsen på en handske alene er ikke nogen god indikator for graden af beskyttelse, som handsken yder imod et kemisk stof, idet graden af beskyttelse også afhænger af sammensætningen af det materiale, som handsken er fremstillet af. Tykkelsen på handsken skal, afhængigt af model og materiale, som hovedregel være mere end 0,35 mm for at kunne yde tilstrækkelig beskyttelse ved langvarig og gentagen kontakt med stoffet. En undtagelse fra denne hovedregel er imidlertid, at handsker af flerlagslaminat kan yde langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige handskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yde tilstrækkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. **BEMÆRK:** Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Anden beskyttelse: Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.

Åndedrætsværn: Ved mulighed for overskridelse af de fastsatte grænseværdier bæres egnet åndedrætsværn. Hvor ingen grænseværdier er fastsat bæres åndedrætsværn i tilfælde af skadelige effekter såsom luftvejsirritation eller ubehag, eller hvor proceduren for risikovurdering indikere nødvendigheden af åndedrætsværn. Under de fleste forhold skulle åndedrætsværn ikke være nødvendigt; I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Kombinationsfilter AP2, der beskytter mod organiske dampe og partikler.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

PUNKT 9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form	Væske.
Farve	elfenbenshvid
Lugt	Opløsningsmiddel
Lugttærskel	Ingen testdata tilgængelig
pH-værdi	4,37 <i>pH elektrode</i> (1% vandløsning)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ikke anvendelig
Frysepunkt	Ingen testdata tilgængelig
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen testdata tilgængelig
Flammepunkt	lukket digel >100 °C <i>PMCC</i>
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Damptryk	Ingen testdata tilgængelig
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Relativ massefylde (vand = 1)	0,929 ved 20 °C
Vandopløselighed	Ingen testdata tilgængelig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dekomponeringstemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dynamisk viskositet	Ingen testdata tilgængelig
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	Nej.

Oxiderende egenskaber Ingen signifikant økning (> 5C) i temperaturen.

9.2 Andre oplysninger

Væskedensitet 0,929 g/cm³. ved 20 °C

Molekylvægt Ingen data tilgængelige

BEMÆRK:Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

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

10.2 Kemisk stabilitet: Stabilt under de anbefalede opbevaringstemperaturer, Se sektion 7, Opbevaring.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås: Nogle af produktet komponenter kan nedbrydes ved stuetemperaturer.

10.5 Materialer, der skal undgås: Ingen kendte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer.

PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

Meget lav giftighed ved indtagelse. Skadelige effekter forventes ikke ved indtagelse af små mængder.

Produktet i sin helhed.

LD50, Rotte, hun, > 5 000 mg/kg

Akut dermal toksicitet

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder.

Produktet i sin helhed.

LD50, Rotte, han og hun, > 5 000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

Langvarig eksponering forventes ikke at forårsage skadelige effekter. Overeksponering kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals).

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage moderat hudirritation med lokal rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage moderat øjenirritation.

Kan forårsage lettere hornhindeskade.

Sensibilisering

Har vist potentiale for kontaktallergi hos mus.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Specifik systemtoksicitet for målorgan (enkelt eksponering).

Tilgængelige data er utilstrækkelige til at bestemme organtoksicitet ved en enkelt eksponering af et specifikt mål.

Systemtoksicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

For den/de aktive ingrediens(er):

I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:

Benmarv.

Nyre.

Lever.

Thymuskirtel.

Skjoldbruskkirtel.

Blære.

For hovedkomponenten:

Relevant data ikke fundet.

Kræftfremkaldende egenskaber

For den/de aktive ingrediens(er): Florasulam. Cloquintocet-mexyl. For lignende aktive ingredienser: Halauxifen. Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr. For hovedkomponenten: Relevant data ikke fundet.

Fosterbeskadigelse

For den/de aktive ingrediens(er): Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr. For hovedkomponenten: Relevant data ikke fundet.

Reproduktionstoksicitet

For den/de aktive ingrediens(er): Cloquintocet-mexyl. Florasulam. For lignende aktive ingredienser: Halauxifen. Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen. For hovedkomponenten: Relevant data ikke fundet.

Mutagenicitet

For den/de aktive ingrediens(er): In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

For hovedkomponenten: In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative.

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:**Halauxifen-metyl****Akut toksicitet ved indånding**

Ingen skadelige effekter forventes fra indånding. For åndingsirritation og narkotisk påvirkning: Relevant data ikke fundet.

LC50 er ikke bestemt.

Cloquintocet-mexyl**Akut toksicitet ved indånding**

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, > 5,42 mg/l

Florasulam**Akut toksicitet ved indånding**

LC50, Rotte, 4 h, aerosol, > 5,0 mg/l

propylencarbonat**Akut toksicitet ved indånding**

Ingen skadelige effekter forventes fra en enkelt eksponering til dampe.

LC50 er ikke bestemt.

Polypropylenglycol**Akut toksicitet ved indånding**

Eksponering til dampe ved stuetemperatur er minimal grundet lav flygtighed; en enkelt eksponering er sandsynligvis ikke farlig. Dampe fra opvarmet materiale eller tåger kan forårsage irritation af nedrætssystemet. For narkotisk påvirkning: Relevant data ikke fundet.

LC50 er ikke bestemt.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**Akut toksicitet ved indånding**

LC50 er ikke bestemt.

Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen**Akut toksicitet ved indånding**

Langvarig overeksponering kan forårsage skadelige effekter. Kan forårsage systemiske effekter i centralnervesystemet. Symptomer kan inkludere hovedpine, svimmelhed og sløvhed, udviklende sig til koordinationsbesvær og bevidstløshed. Overeksponering kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals) og lunger.

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Data for lignende materiale(r): LC50, Rotte, 4 h, damp, > 4,688 mg/l

Højest opnåelige koncentration.

PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER

Økotoxikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

LC50, Onchorhynchus mykiss (Regnbueforel), Semi-statisk test, 96 h, 81 mg/l, OECD test guideline 203

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 48 h, 5,5 mg/l, OECD TG 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

EC50, Tyk andemad, 7 d, Antale alger, 0,086 mg/l

EC50, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,065 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,00298 mg/l

Toksicitet for organismer der lever på land

Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 >2000 mg/kg).

oral LD50, Colinus virginianus (Bobwhite vagtel), dødlighed, > 2000mg/kg kropsvægt.

oral LD50, Apis mellifera (bier), 48 h, dødlighed, > 213,4µg/bee

LD50 ved kontakt, Apis mellifera (bier), 48 h, dødlighed, > 200µg/bee

Toxicitet for jordlevende organisme

LC50, Eisenia fetida (regnorme), 14 d, dødlighed, > 1 000 mg/kg

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Halauxifen-metyl

Biologisk nedbrydelighed: For lignende aktive ingredienser: Halauxifen. Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 7,7 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 310 eller lignende.

Cloquintocet-mexyl

Biologisk nedbrydelighed: Relevant data ikke fundet.

Florasulam

Biologisk nedbrydelighed: Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: 2 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

Teoretisk iltbehov: 0,85 mg/mg

Biologisk iltbehov (BOD)

Inkubationst id	BOD (Biochemical Oxygen Demand = biokemisk iltforbrug)
	0,012 mg/mg

Stabilitet i vand (1/2-life)

, > 30 d

Fotodegradering

Atmosfærisk halveringstid: 1,82 h

Metode: anslået

propylencarbonat

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Materialet er yderst bionedbrydeligt. Når mere end 70 % bionedbrydning i OECD test for naturlig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 94 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301E eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: > 97 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 302B eller lignende.

Polypropylenglycol

Biologisk nedbrydelighed: For denne familie af materialer: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biologisk nedbrydelighed: Relevant data ikke fundet.

Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er naturligt bionedbrydeligt. Bionedbrydes mere end 20% i OECD's test for naturlig bionedbrydelighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Halauxifen-metyl

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 3,76

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 233 Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre) 42 d

Cloquintocet-mexyl

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 5,3 anslået

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 122 - 621 Fisk

Florasulam

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): -1,22

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8 Fisk 28 d Beregnet

propylencarbonat

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3). Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50). På grund af den meget lave Henry's konstant, forventes fordampning fra naturlige vandområder eller fugtig jord ikke at være en vigtig proces i miljøet. Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): -0,41 Beregnet

Polypropylenglycol

Bioakkumulering: For denne familie af materialer: Biokoncentration forventes ikke på grund af den relativt høje vandopløselighed.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen

Bioakkumulering: Ingen data tilgængelige for dette produkt. Data for lignende materiale(r): Meget potentielt bioakkumulerbart (BCF > 3000 eller Log Pow mellem 5 og 7).

12.4 Mobilitet i jord**Halauxifen-metyl**

Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).

Fordelingskoefficient(Koc): 5684

Cloquintocet-mexyl

Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).

Fordelingskoefficient(Koc): 38070 anslået

Florasulam

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient(Koc): 4 - 54

propylencarbonat

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

På grund af den meget lave Henry's konstant, forventes fordampning fra naturlige vandområder eller fugtig jord ikke at være en vigtig proces i miljøet.

Fordelingskoefficient(Koc): 15 anslået

Polypropylenglycol

Ingen data tilgængelig.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Relevant data ikke fundet.

Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Halauxifen-metyl

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).

Cloquintocet-mexyl

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

Florasulam

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

propylencarbonat

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

Polypropylenglycol

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen

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

Halauxifen-metyl

Relevant data ikke fundet.

Cloquintocet-mexyl

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Florasulam

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

propylencarbonat

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Polypropylenglycol

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Hvis rester og/eller beholdere ikke kan bortskaffes som angivet på etiketten, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale og nationale forskrifter. Informationerne angivet herunder, gælder kun produktet som leveret. Identifikationen baseret på egenskaber eller listeføring gælder nødvendigvis ikke, hvis produktet er blevet anvendt eller på anden måde forurenet. Den ansvarshavende for affaldet, er forpligtiget til at bestemme toksiciteten og de fysiske egenskaber for det frembragte for at fastsætte den korrekte affaldsidentifikation og bortskaffelsesmetode efter gældende regler. Affald af produktet behandles i henhold til lokale, regionale og nationale bestemmelser.

Den definitive tildeling af rigtig Euorpeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.(Halauksifen-metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL)
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Halauksifen-metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Farenummer: 90

Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Halauksifen-metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL)
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Halauksifen-metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL

- 14.6 **Særlige forsigtighedsregler for brugeren** EMS: F-A, S-F
- 14.7 **Bulktransport i henhold til I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden.** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- 14.1 **UN-nummer** UN 3082
- 14.2 **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Halauksifen-metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL)
- 14.3 **Klasse** 9
- 14.4 **Emballagegruppe** III
- 14.5 **Miljøfarer** Ikke anvendelig
- 14.6 **Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ingen data tilgængelig.

Denne information er ikke beregnet til at give alle specifikke lovgivningsmæssige eller driftsmæssige krav / oplysninger om dette produkt. Transportklassificeringer kan variere afhængigt af beholder volumen og kan påvirkes af regionale eller nationale variationer i reglerne. Yderligere transportsystemoplysninger kan fås via en autoriseret salgs- eller kundeservicemedarbejder. Det er transportorganisationens ansvar at følge alle gældende love og regler vedrørende transport af materialet.

PUNKT 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 (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

Dette produkt indeholder kun komponenter der enten er blevet præ-registreret, registreret, er fritaget for registrering eller betragtes som registreret i henhold til forordning (EF) 1907/2006 (REACH). De ovennævnte indikationer om REACH registreringsstatus er givet i god tro og anses for at være korrekte per ovenstående gyldighedsdato. Der ydes imidlertid ingen garantier, hverken udtrykkelige eller stiltiende. Det er køberens/brugers ansvar at sikre, at vedkommendes forståelse af produktets reguleringsstatus er korrekt.

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

Opført i forordningen: MILJØFARER

Nummer i forordningen: E1

100 t

200 t

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassifikation og procedure, der anvendes til at opnå klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - På grundlag af testdata.
Eye Irrit. - 2 - H319 - På grundlag af testdata.
Skin Sens. - 1 - H317 - På grundlag af testdata.
Aquatic Acute - 1 - H400 - På grundlag af testdata.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 101204963 / A310 / Udstedelsesdato: 2016/03/09 / Udgave: 2.0

DAS Kode: GF-2644

De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margin.

Legend

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Informationskilde samt henvisninger

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydning. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af

informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.