

SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

Produktnavn: PIXXARO™ EC Herbicide

Revisionsdato: 2017/03/20

Udgave: 2.0

Trykdato: 2017/03/20

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: PIXXARO™ EC Herbicide

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

Identificerede anvendelser: Plantebeskyttelsesmiddel Ukrudtsmiddel

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:

Øjenirritation - Kategori 2 - H319

Hudsensibilisering - Under-kategori 1B - H317

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - Kategori 3 - Indånding - H335

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

- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
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.
P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
+ P312
P305 + P351 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
+ P338
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.
P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P405 Opbevares under lås.
P501 Bortskaf indhold og beholdere i henhold til lokale regler.
SP 1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje).
SPe3 Må ikke anvendes nærmere end 10 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.

Supplerende information

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

Indeholder Cloquintocet-mexyl; Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**3.2 Blandinger**

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnummer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-nummer 81406-37-3 EF-Nr. 279-752-9 Indeks-Nr. 607-272-00-5	–	38,9%	fluoroxypyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 943831-98-9 EF-Nr. Not available Indeks-Nr. –	–	1,21%	Halauxifen-metyl	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 99607-70-2 EF-Nr. Ikke tilgængelig Indeks-Nr. –	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	1,12%	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer Ikke tilgængelig EF-Nr. 909-125-3 Indeks-Nr. –	01-2119974115-37	> 40,0 - < 50,0 %	Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
CAS-nummer 104-76-7 EF-Nr. 203-234-3 Indeks-Nr. –	01-2119487289-20	< 5,0 %	Ethylhexanol	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335

CAS-nummer Not available EF-Nr. - Indeks-Nr. -	01-2119560592-37	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
CAS-nummer 872-50-4 EF-Nr. 212-828-1 Indeks-Nr. 606-021-00-7	01-2119472430-46	< 0,3 %	N-methyl-2-pyrrolidon	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360D STOT SE - 3 - H335

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

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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. Passende nøddusch skal findes for brug inom arbejdsområdet.

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: Opsøg omgående sygehus eller læge for råd om behandling. Lad tilskadekomne drikke et glas vand i små slurke hvis muligt. Fremkald IKKE opkastning undtagen efter lægens anvisninger. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

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: Vandtåge eller vandstøv. Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere. Skum. Brug ikke vandstråle. Kan sprede ilden. Alkoholbestandigt skum (ATC type) foretrækkes. Syntetisk universal skum (inklusive AFFF) eller proteinskum kan bruges men vil være mindre effektivt.

Uegnede slukningsmidler: Ingen data tilgængelige

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Svovloxider. Nitrogenoxider. Fluorbrinte. Hydrogenchlorid. Kulilte. Kulsyre.

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 gennemfærlighed af en kontrolleret brand for at minimere miljøskade. Skumslukkersystem anbefales da ukontrolleret vand kan sprede eventuel forurening. Brændende væsker kan slukkes ved fortynding med vand. Undgå brug af direkte vandstråle. Kan sprede branden. Brændende væsker kan flyttes ved sprøjtning med vand for at beskytte personer og minimere skader på bygninger/udstyr. Undgå akkumulering af vand. Produktet kan transporteres henover vandoverfladen og kan derved sprede ild eller komme i kontakt med antændelseskilder.

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

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.

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

PUNKT 7: HÅNDBETING 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 langvarig og gentagen kontakt med hud. Vask grundigt efter håndtering af produktet. Hold beholderen tæt lukket. Brug med tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Opbevares et tørt sted. Opbevares i originalemballagen. Emballagen skal holdes tæt lukket. 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
fluoroxypyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Ethylhexanol	Dow IHG	TWA	2 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	US WEEL	TWA	10 ppm
N-methyl-2-pyrrolidon	US WEEL	TWA	SKIN
	2009/161/EU	TWA	40 mg/m ³ 10 ppm
	2009/161/EU	STEL	80 mg/m ³ 20 ppm
	DK OEL	GV	SKIN
	DK OEL	GV	20 mg/m ³ 5 ppm
	2009/161/EU	TWA	SKIN
	2009/161/EU	STEL	SKIN

ANBEFALINGER I DENNE SEKTION HENVENDER SIG TIL PERSONER SOM BESKÆFTIGER SIG MED FREMSTILLING, BLANDING OG EMBALLERING. BRUGERE OG PERSONER SOM HÅNDBETERER 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 arbejdsart, 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 arbejdsart.

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 procedyren 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: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form	Væske.
Farve	gul
Lugt	svag
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	5,16 <i>pH elektrode</i> 1% Vandig opløsning
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Frysepunkt	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	Pensky-Martens closed cup > 100 °C

Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	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 (luft = 1)	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (vand = 1)	1,04
Vandopløselighed	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	350 °C
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
Dynamisk viskositet	58,7 mPa.s ved 20 °C
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ingen signifikant økning (> 5C) i temperaturen.

9.2 Andre oplysninger

Væskedensitet	1,04 g/cm ³ . ved 20 °C
Molekylvægt	Ingen data tilgængelige
Overfladespænding	29,5 mN/m ved 25 °C

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: Termisk stabil ved de anbefalede temperaturer og tryk.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås: Eksponering til forhøjede temperaturer kan forårsage nedbrydning af produktet.

10.5 Materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med: Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer. Nedbrydningsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Kulilte. Kulsyre. Hydrogenchlorid. Fluorbrinte. Nitrogenoxider. Svovloxider.

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**

Små mængder indtaget ved uheld som resultat af normal håndtering forventes ikke at forårsage skader; indtagelse af større mængder kan dog forårsage skader. Lav toksicitet ved indtagelse.

LD50, Rotte, hun, > 2 000 mg/kg

Akut dermal toksicitet

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

LD50 Hud, Rotte, han og hun, > 5 000 mg/kg OECD test guideline 402 Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Akut toksicitet ved indånding

En enkelt eksponering til aerosoltåger forårsager sandsynligvis ingen skadelige virkninger. Overeksponering kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals).

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, > 5,80 mg/l OECD test guideline 403 Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Hudætsning/irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage moderat øjenirritation.

Kan forårsage lettere forbigående (midlertidig) hornhindeskade.

Sensibilisering

Har vist potentiale for kontaktallergi hos mus.

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering)

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Eksponeringsvej: Indånding

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

For den/de aktive ingrediens(er):

Cloquintocet-mexyl.

Halauxifen-methyl

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

Lever.

Nyre.

Thymuskirtel.

Skjoldbruskkirtel.
Blære.
Benmarv.

For den/de aktive ingrediens(er):

Fluroxypyr 1-methylheptylester.

Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.

Indeholder komponent(er) der rapporteres at haveforårsaget effekter på følgende organer i dyr:

Nyre.

Øje.

Blod.

Lever.

Milt.

Kræftfremkaldende egenskaber

For lignende aktive ingredienser: Fluroxypyr. Halauxifen. For den/de aktive ingrediens(er): Cloquintocet-mexyl. For hovedkomponenten: Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr. For den mindre betydelige komponent: I laboratoriedyr er der observeret tegn på kræftfremkaldende aktivitet. De observerede svulster synes ikke at være relevante overfor mænd.

Fosterbeskadigelse

For den/de aktive ingrediens(er): Fluroxypyr-meptyl. Halauxifen-methyl. For hovedkomponenten: Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

For den mindre betydelige komponent: Har kun forårsaget fosterskader i laboratoriedyr ved doser giftige for moderen. Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Disse koncentrationer overskrider det relevante niveau for menneskelig dosis.

Reproduktionstoksicitet

For den/de aktive ingrediens(er): Fluroxypyr-meptyl. For lignende aktive ingredienser: Halauxifen. Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

Mutagenicitet

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

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

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

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet for fisk.

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel), Semi-statisk test, 96 h, 12,2 mg/l, OECD test guideline 203

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Semi-statisk test, 48 h, 15 mg/l, OECD TG 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

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

ErC50, Myriophyllum spicatum, Væksthæmmer, 14 d, Væksthæmmer, 0,0235 mg/l

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 0,166 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), > 2000mg/kg kropsvægt.

LD50 ved kontakt, Apis mellifera (bier), 48 h, > 200,0µg/bee

oral LD50, Apis mellifera (bier), 48 h, > 191,0µg/bee

Toxicitet for jordlevende organisme

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

NOEC, Eisenia fetida (regnorme), 56 day, 80 mg/kg

12.2 Persistens og nedbrydelighed**fluoroxypyr-meptyl (ISO)**

Biologisk nedbrydelighed: Produktet er ikke let nedbrydeligt i henhold til OECD/EU 's retningslinier.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: 32 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301D eller lignende

Teoretisk iltbehov: 2,2 mg/mg

Stabilitet i vand (1/2-life)

Hydrolyse, halveringstid, 454 d

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.

Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: > 80 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301F eller lignende

Kemisk iltbehov: 2,890 mg/g

Ethylhexanol

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: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: > 95 %

Ekspositionsvarighed: 5 d

Metode: OECD Test rigtlinje 302B eller lignende.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 68 %

Ekspositionsvarighed: 17 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 100 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

N-methyl-2-pyrrolidon

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 91 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 73 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301C eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: > 90 %

Ekspositionsvarighed: 8 d

Metode: OECD Test rigtlinje 302B eller lignende.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 5,04 Beregnet
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 26 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) Beregnet

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 (Blågællet 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

Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): <3,44 ved 20 °C

Ethylhexanol

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 3,1 Beregnet

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 2,89
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2 - 1 000

N-methyl-2-pyrrolidon

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): -0,38 Beregnet

12.4 Mobilitet i jord

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).
Fordelingskoefficient (Koc): 6200 - 43000

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

Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).
Fordelingskoefficient (Koc): 527,3

Ethylhexanol

Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

Fordelingskoefficient (Koc): 800 anslået

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Relevant data ikke fundet.

N-methyl-2-pyrrolidon

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): 21 anslået

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**fluoroxypyr-meptyl (ISO)**

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)

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)

Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

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).

Ethylhexanol

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

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

N-methyl-2-pyrrolidon

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)

12.6 Andre negative virkninger**fluoroxypyr-meptyl (ISO)**

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

Halauxifen-metyl

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

Cloquintocet-mexyl

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

Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

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

Ethylhexanol

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

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

N-methyl-2-pyrrolidon

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

PUNKT 13: 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	FN-nummer	UN 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.(Fluroxypyr, Halauksifen-metyl)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Fluroxypyr, Halauksifen-metyl
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Farenummer: 90

Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

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

- 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 **FN-nummer** UN 3082
- 14.2 **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fluroxypyr, Halauksifen-metyl)
- 14.3 **Transportfareklasse(r)** 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.

Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse:

Følgende stof(er), der er indeholdt i dette produkt, er begrænsede i henhold til XVII i REACH vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse, når de findes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brugere af dette produkt skal overholde de restriktioner, som er tillagt produktet ved den nævnte bestemmelse.

CAS-Nr.: 872-50-4	Navn: N-methyl-2-pyrrolidon
-------------------	-----------------------------

Restriktionsstatus: listet i REACH Bilag XVII

Begrænsede anvendelser: Se bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for Begrænsninger

Godkendelsestatus ifølge REACH:

Følgende stof(er), som indgår i dette produkt, kræver eller kræver måske tilladelse i henhold til REACH:

CAS-Nr.: 872-50-4	Navn: N-methyl-2-pyrrolidon
-------------------	-----------------------------

Godkendelsestatus: opført på Kandidatlisten over SVHC-stoffer (Substances of Very High Concern) for godkendelse

Godkendelsesnummer: Ikke tilgængeligt

Udløbsdato: Ikke tilgængeligt

Undtaget (Kategorier af) anvendelse: Ikke tilgængeligt

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.

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig 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

Eye Irrit. - 2 - H319 - På grundlag af testdata.

Skin Sens. - 1B - H317 - På grundlag af testdata.

|| STOT SE - 3 - H335 - Beregningsmetode

Aquatic Acute - 1 - H400 - På grundlag af testdata.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 101293701 / A310 / Udstedelsesdato: 2017/03/20 / Udgave: 2.0

DAS Kode: GF-2819

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

Legend

2009/161/EU	Europa. KOMMISSIONENS DIREKTIV 2009/161/EU om den tredje liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 2000/39/EF
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
Dow IHG	Dow IHG
GV	Gennemsnitværdier
SKIN	Optages gennem huden
STEL	Korttidsgrænseværdi
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.