

SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

Produktnavn: MUSTANG™ Forte Herbicide

Revisionsdato: 2015/08/26

Udgave: 3.2

Trykdato: 2015/08/26

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.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: MUSTANG™ Forte 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

24 timers kontakt for nødsituationer: 46 / 418 450 490

Lokal kontakt for nødsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Akut toksicitet - Kategori 4 - Oralt - H302

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

- H302 Farlig ved indtagelse.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
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 spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P363 Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
SP 1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.
SPe 3 Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet, vandløb, søer m.v. for at beskytte organismer, der lever i vand.

Supplerende information

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

Indeholder estere af 2,4-D

2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

AFSNIT 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 1928-43-4 EF-Nr. 217-673-3 Indeks-Nr. 607-308-00-X	–	25,8%	estere af 2,4-D	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 566191-87-5 EF-Nr. Not available Indeks-Nr. –	–	1,1%	Aminopyralid Potassium	Ikke klassificeret
CAS-nummer 145701-23-1 EF-Nr. Not available Indeks-Nr. 613-230-00-7	–	0,5%	Florasulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 57-55-6 EF-Nr. 200-338-0 Indeks-Nr. –	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propylenglycol	Ikke klassificeret
CAS-nummer Ikke tilgængelig EF-Nr. 922-153-0 Indeks-Nr. –	01-2119451097-39	< 10,0 %	kulbrinter, C10- C13, aromater, <1% naphtalen	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.

AFSNIT 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 forurennet 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.

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.

AFSNIT 5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Brug vandtåge, carbondioxid, pulver eller skum til slukning af brændende rester af produktet.

Uegnede slukningsmidler: Ingen data tilgængelige

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Under brand kan nogle af komponenterne i dette produkt nedbrydes. Røgen kan indeholde uidentificerede giftige og/eller irriterende forbindelser. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Hydrogenchlorid. Kuliite. Kulsyre.

Brand- og eksplosionsfarer: Materialet brænder ikke før vandet er fordampet. Rester kan brænde. Hvis vandet fordampes pga. høje temperaturer fra nærliggende brand kan der dannes giftige dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Brug vandsprøjte til at oversprøjte beholdere og områder udsat for brand indtil branden er slukket og faren for antændelse er overstået. Brug vandtåge, carbondioxid, pulver eller skum til slukning af brændende rester af produktet. 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). Undgå kontakt med produktet under brandslukning. Ved risiko for kontakt bæres fuldt beskyttelsesudstyr og trykflaskeapparat med overtryk. Hvis dette ikke er tilgængeligt bæres kemikaliebestandigt beklædning og luftforsynet åndedrætsværn. Brandbekæmpelsen skal ske med stor afstand til ilden. Mht. personlige værnemidler til brug ved rengøring også efter brand, henvises der til sikkerhedsdatabladets relevante sektioner.

AFSNIT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: 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.

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.

AFSNIT 7. HÅNDTERING 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. 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.

AFSNIT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier er listede neden, hvis data findes.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
-----------	-------------	-----------	----------------

Propylenglycol

US WEEL

TWA

10 mg/m³

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 sikkerhedsbriller (med sideskjold). Sikkerhedsbriller (med sideskjold) 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). 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 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.

AFSNIT 9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form	Væske.
Farve	Hvid til off-white
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ingen testdata tilgængelig
pH-værdi	5,4 100% CIPAC MT 75 (ren)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ikke anvendelig
Frysepunkt	Ingen testdata tilgængelig
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen testdata tilgængelig
Flammepunkt	lukket digel > 100 °C CIPAC MT 12.3
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke anvendelig for væsker
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)	1,055 ved 20 °C / 4 °C EC Metode A3
Vandopløselighed	emulgerbart
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	ingen under 400°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dynamisk viskositet	126,9 mPa.s ved 20 °C
Kinematisk viskositet	Ingen testdata tilgængelig
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Nej.
9.2 Andre oplysninger	
Væskedensitet	1,06 g/cm ³ . Litteratordata
Molekylvægt	Ingen data tilgængelige
Overfladespænding	34,9 mN/m ved 25 °C EC Metode A5

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

AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

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

10.2 Kemisk stabilitet: Termisk stabil ved typiske håndteringstemperaturer.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås: Den aktive bestanddel nedbrydes ved forhøjede temperaturer. Dannelse af gas under nedbrydning kan forårsage tryk i lukkede systemer.

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

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer. Nedbrydningsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Hydrogenchlorid. Giftige gasser frigives under nedbrydning.

AFSNIT 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

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

Produktet i sin helhed.
LD50, Rotte, hun, 1 405 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

En enkelt eksponering til aerosoltåger forårsager sandsynligvis ingen skadelige virkninger. For åndingsirritation og narkotisk påvirkning: Specifik, relevant data findes ikke tilgængelig for vurdering

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.
LC50, Rotte, støv/tåge, > 5 mg/l anslået

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere øjenirritation.
Hornhindeskade er usandsynlig.

Sensibilisering

Har vist potentiale for kontaktallergi hos mus.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering).

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

For lignende aktive ingredienser:

2,4-Dichlorophenoxyeddikesyre.

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

Nyre.

Lever.

Mave- og tarmkanalen.

Muskler.

Kræftfremkaldende egenskaber

For den/de aktive ingrediens(er): Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr.

Fosterbeskadigelse

For den/de aktive ingrediens(er): 2,4-D 2-ethylhexylester. Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr. Der er ikke nogle tegn for at disse fund skulle være relevant for mennesker. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

Reproduktionstoksicitet

For lignende aktive ingredienser: 2,4-Dichlorophenoxyeddikesyre. Overdreven stor dosis givet til forsøgsdyr forårsagede nedsat vægt og overlevelse hos afkommet.

Mutagenicitet

For den/de aktive ingrediens(er): 2,4-D 2-ethylhexylester. Florasulam. In vitro genetiske toksicitetsforsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

For lignende aktive ingredienser: Aminopyralid. In vitro genetiske toksicitetsforsøg var overvejende negative.

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:**Propylenglycol****Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering).**

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphtalen**Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering).**

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

AFSNIT 12. MILJØOPLYSNINGER

Økotoksikologiske 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, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Statisk test, 96 h, 40 mg/l, OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 48 h, 56,9 mg/l, OECD Test rigtlinje 202 eller lignende

Akut toksicitet for alger/vandplanter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), Statisk test, 72 h, væksthæmning (reduktion af celletæthed), 0,327 mg/l

Toksicitet for organismer der lever på land

oral LD50, Apis mellifera (bier), > 200mikrogram/bi

LD50 ved kontakt, Apis mellifera (bier), 48 h, > 200mikrogram/bi

Toxicitet for jordlevende organisme

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

estere af 2,4-D

Biologisk nedbrydelighed: Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: 77 %

Ekspositionsvarighed: 29 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

Aminopyralid Potassium

Biologisk nedbrydelighed: For lignende aktive ingredienser: Aminopyralid. Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: 0 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301F eller lignende

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)

Inkubationstid	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**Propylenglycol**

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Biologisk nedbrydning kan forekomme under anaerobe forhold (ved iltmangel).

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 81 %**Ekspositionsvarighed:** 28 d**Metode:** OECD Test rigtlinje 301F eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 96 %**Ekspositionsvarighed:** 64 d**Metode:** OECD Test rigtlinje 306 eller lignende.**kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphthalen**

Biologisk nedbrydelighed: Data for lignende materiale®: Bionedbrydning kan forekomme under aerobe forhold (ved tilstedeværelsen af ilt). Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**estere af 2,4-D**

Bioakkumulering: For lignende aktive ingredienser: 2,4-Dichlorophenoxyeddikesyre. Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 0,83 ved 25 °C Beregnet**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 10**Aminopyralid Potassium**

Bioakkumulering: For lignende aktive ingredienser: Aminopyralid. Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

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

Propylenglycol

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): -1,07 Beregnet
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,09 anslået

kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphtalen

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

12.4 Mobilitet i jord

estere af 2,4-D

Beregning af meningsfulde sorptionsdata var ikke muligt på grund af meget hurtig nedbrydning i jorden.
For nedbrydningsproduktet:
2,4-Dichlorophenoxyeddikesyre.
Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).

Aminopyralid Potassium

For lignende aktive ingredienser:
Aminopyralid.
Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Florasulam

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).
Fordelingskoefficient(Koc): 4 - 54

Propylenglycol

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.
Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).
Fordelingskoefficient(Koc): < 1 anslået

kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphtalen

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

estere af 2,4-D

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)

Aminopyralid Potassium

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)

Propylenglycol

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)

kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphtalen

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**estere af 2,4-D**

Relevant data ikke fundet.

Aminopyralid Potassium

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Florasulam

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Propylenglycol

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphtalen

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

AFSNIT 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 forurenset. 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 Europeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

AFSNIT 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.(2,4-D 2-ethylhexyl ester)
14.3 Klasse	9

14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	2,4-D 2-ethylhexyl ester
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.(2,4-D 2-ethylhexyl ester)
14.3	Klasse	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	2,4-D 2-ethylhexyl ester
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.(2,4-D 2-ethylhexyl ester)
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.

AFSNIT 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/brugerens 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

Andre regulativer

Registreringsnummer: 64-70

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år, må ikke arbejde med eller på anden måde udsættes for dette produkt i henhold til bekendtgørelse nr 239 af 06/04/2005, Beskæftigelsesministeriet.

Erhvervsmæssig anvendelse af plantebeskyttelsesmidler må kun foretages af personer, der er i besiddelse af et sprøjtecertifikat eller et sprøjtebevis. Bekendtgørelse nr 825 af 26/06/2013, Miljøministeriet.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

AFSNIT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Andre oplysninger

De data, som fremgår af dette sikkerhedsdatablad, er anerkendt som gyldige og godkendte af vores selskab. Den landsdækkende ansvarshavende myndighed har fastlagt sin klassificering ud fra andre kriterier. Vores selskab henholder os til gældende stedlige bestemmelser og har derfor implementeret de påbudte klassificeringer; godkendte data fra selskabet vil imidlertid fortsat findes med.

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.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
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

Acute Tox. - 4 - H302 - 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 101207507 / A310 / Udstedelsesdato: 2015/08/26 / Udgave: 3.2

DAS Kode: GF-1810

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.