

Produktnavn: ARIANE* FG S Herbicide

Revideret: 2012/03/20
Dato for udskrift: 20 Mar
2012

Dow AgroSciences Danmark A/S opfordrer og forventer at hele sikkerhedsdatabladet læses og forstås, da dokumentet indeholder vigtige informationer. Vi forventer, at brugeren følger forholdsreglerne angivet i sikkerhedsdatabladet, medmindre brugerens anvendelsesforhold skulle nødvendiggøre andre egnede metoder eller virkemåder.

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

1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn

ARIANE* FG S 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

FIRMANAVN

Dow AgroSciences Danmark A/S
Et datterselskab af: The Dow Chemical Company
Sorgenfrivej 15
2800 Kgs. Lyngby
Denmark

Kundeinformation:

45-28-08-00

SDSQuestion@dow.com

1.4 NØDTELEFON:

24-timers nødtelefon:

0046 845 423 55

Lokal kontakt i nødstilfælde:

+46-8-4542355

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Xi	R36	Irriterer øjnene.
	R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
N	R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand;

kan forårsage uønskede
langtidsvirkninger i vandmiljøet.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge EF-Direktiver

Faresymbol:

Xi - Lokalirriterende
N - Miljøfarlig

R-sætninger:

R36 - Irriterer øjnene.
R43 - Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R51/53 - Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger:

S2 - Opbevares utilgængeligt for børn.
S24 - Undgå kontakt med huden.
S26 - Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S29 - Må ikke tømmes i kloak afløb.
S37 - Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

2.3 Andre farer

Ingen information tilgængelig.

AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blanding

Dette produkt er en blanding.

CAS-Nr. / EF-Nr. / Index	REACH No.	Mængde	Komponent	Klassificering FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-Nr. 5221-16-9 EF-Nr. 226-015-4	—	21,9 %	MCPA Potassium Salt	Acute Tox., 4, H302 Acute Tox., 4, H312 Acute Tox., 4, H332 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-Nr. 81406-37-3 EF-Nr. 279-752-9 Index 607-272-00-5	—	5,29 %	fluroxypyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-Nr. 57754-85-5 EF-Nr. 260-929-4	—	2,42 %	Clopyralid monoethanolamine salt##	Ikke klassificeret.
CAS-Nr. 64742-94-5 EF-Nr. 265-198-5 Index 649-424-00-3	—	> 10,0 - < 20,0 %	Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS-Nr.	—	> 10,0 - <	Alcohols, C12-15,	Eye cor/irr, 1, H318

68131-39-5 EF-Nr. 500-195-7	20,0 %	ethoxylated	Aquatic Acute, 1, H400
CAS-Nr. 34590-94-8 EF-Nr. 252-104-2	— < 5,0 %	Dipropylenglycol methylether#	Ikke klassificeret.
CAS-Nr. 32612-48-9 EF-Nr. 608-760-0	— < 5,0 %	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319
CAS-Nr. 95-63-6 EF-Nr. 202-436-9 Index 601-043-00-3	— < 1,0 %	1,2,4-Trimethylbenzen	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS-Nr. 1570-64-5 EF-Nr. 216-381-3 Index 604-012-00-2	— < 1,0 %	4-chlor-o-cresol	Acute Tox., 3, H331 Skin Corr., 1A, H314 Aquatic Acute, 1, H400
CAS-Nr. 91-20-3 EF-Nr. 202-049-5 Index 601-052-00-2	— < 1,0 %	Naphthalen	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

CAS-Nr. / EF-Nr. / Index	Mængde	Komponent	Klassificering 67/548/EØF
CAS-Nr. 5221-16-9 EF-Nr. 226-015-4	21,9 %	MCPA Potassium Salt	Xn: R20/21/22; N: R50/53
CAS-Nr. 81406-37-3 EF-Nr. 279-752-9 Index 607-272-00-5	5,29 %	fluroxypyr-meptyl (ISO)	N: R50, R53
CAS-Nr. 57754-85-5 EF-Nr. 260-929-4	2,42 %	Clopyralid monoethanolamine salt##	Ikke klassificeret.
CAS-Nr. 64742-94-5 EF-Nr. 265-198-5 Index 649-424-00-3	> 10,0 - < 20,0 %	Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum	Xn: R65; R66; R67; N: R51/53

CAS-Nr. 68131-39-5	> 10,0 - < 20,0 %	Alcohols, C12-15, ethoxylated	Xi: R41; N: R50
EF-Nr. 500-195-7			
CAS-Nr. 34590-94-8	< 5,0 %	Dipropylenglycol methylether#	Ikke klassificeret.
EF-Nr. 252-104-2			
CAS-Nr. 32612-48-9	< 5,0 %	Poly(oxy-1,2- ethanediyl), .alpha.- sulfo-.omega.- (dodecyloxy)-, ammonium salt	Xi: R36/38
EF-Nr. 608-760-0			
CAS-Nr. 95-63-6	< 1,0 %	1,2,4-Trimethylbenzen	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53
EF-Nr. 202-436-9			
Index 601-043-00-3			
CAS-Nr. 1570-64-5	< 1,0 %	4-chlor-o-cresol	T: R23; C: R35; N: R50
EF-Nr. 216-381-3			
Index 604-012-00-2			
CAS-Nr. 91-20-3	< 1,0 %	Naphthalen	Carc.3: R40; Xn: R22; N: R50, R53
EF-Nr. 202-049-5			
Index 601-052-00-2			

Stof(fer) tildelt arbejdshygiejnisk grænseværdi.

Frivilligt angivne komponenter.

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

Se afsnit 16 for R-sætningernes fulde tekst.

AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd: 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. kontaklinser 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 noget gennem munden til en bevidstløs person.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Bortsett fra oplysninger, der findes under Førstehjælpsforanstaltninger (ovenfor) og angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og behov af særlig behandling (nedenfor), ingen yderligere symptomer og virkninger kan forventes.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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 Brandslukningsmidler

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

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.

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 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".

Særligt beskyttelsesudstyr for brandslukningspersonel: Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjelm, 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.

AFSNIT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Generel håndtering: Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af dampe eller aerosoltåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Afvask grundigt efter endt håndtering. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Opbevaring**

Opbevares på et tørt sted. Opbevares i originalemballagen. Hold emballagen tæt tillukket når ikke i brug. Må ikke opbevares i nærheden af fødevarer, foderstoffet, medicin eller drikkevandsforsyninger.

For at opretholde produktkvaliteten, anbefales en opbevaringstemperatur på > 0 °C

7.3 Særlige anvendelser

Se venligst produktets etikette.

AFSNIT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier**

Komponent	Grænseværdier	Type	Værdi
Dipropylenglycol methylether	Grænseværdi		300 mg/m ³ 50 ppm HUD
	Org. opløsningsmid del		50 ppm HUD Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler.
	EU IOELV	TWA	308 mg/m ³ 50 ppm HUD
	ACGIH	TWA	100 ppm HUD
	ACGIH	15 min	150 ppm HUD
fluroxypr-meptyl (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Naphthalen	Grænseværdi		50 mg/m ³ 10 ppm
	ACGIH	TWA	10 ppm HUD
	ACGIH	15 min	15 ppm HUD
	EU IOELV	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
Naphthalen	Grænseværdi		Kræftfremkaldende stof
1,2,4-Trimethylbenzen	Grænseværdi		100 mg/m ³ 20 ppm
	Org. opløsningsmid del		20 ppm Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler.
	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm

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.

En "HUD" note efter vejledningen omkring eksponering ved indånding, referer til muligheden for dermal absorption af materialet, herunder slimhinderne og øjnene, enten ved kontakt med dampe eller ved direkte hudkontakt.

Vær venligt opmærksom på, at indånding muligvis ikke er den eneste eksponeringsmåde, og at der derfor også bør tages forholdsregler for at begrænse eksponering af hud.

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler**

Øjen-/ansigtsværn: Brug beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

Hudværn: Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art. Fjern omgående tilsmudsede klæder og vask huden med sæbe og vand. Vask tøj før genbrug eller

bortskaf i henhold til lokale bestemmelser. Udstyr der ikke kan renses såsom sko, bæltter og urremme bør fjernes og bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.

Beskyttelse af hænder: Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Styren/butadiengummi. Viton. Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Chlorineret polyethylen. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). 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.

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.

Indtagelse: Udvis god personlig hygiejne. Undgå indtagelse og opbevaring af fødevarer i arbejdsområdet. Vask hænder før rygning og spisning.

Maskinteknisk kontrol

Ventilation: 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.

AFSNIT 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand	væske
Farve	gul til brun
Lugt	aromatisk
Lugtterskel	Ingen testdata tilgængelig
pH:	6,8 (@ 1 %) CIPAC MT 75.2
Smeltepunkt	ikke anvendelig for væsker
Frysepunkt	Ingen testdata tilgængelig
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen testdata tilgængelig.
Flammepunkt - lukket digel	Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93 ingen til kogning
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Antændelighed (fast stof, gas)	ikke anvendelig for væsker
Flammepunkt i luft	Laveste: Ingen testdata tilgængelig Højeste: Ingen testdata tilgængelig
Damptryk	Ingen testdata tilgængelig
Damptryk (luft=1):	Ingen testdata tilgængelig
Vægtfylde (H₂O = 1)	1,09 22 °C/4 °C Pyknometer
Vandopløselighed (vægt%)	emulsion
Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow)	Relevante data ikke tilgængelig
Selvantændelsestemp.:	ingen under 400°C
Nedbrydningsstemp	Ingen testdata tilgængelig
Kinematisk viskositet	31 mm ² /s @ 40 °C 72,3 mm ² /s @ 20 °C
Eksplorative egenskaber	Nej. EEC A14
Oxiderende egenskaber	Nej.

9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding 29,5 mN/m @ 20 °C EC Metode A5

AFSNIT 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: Produktet kan koagulere ved frysning. Den aktive bestanddel nedbrydes ved forhøjede temperaturer.

10.5 Materialer der bør undgås: Undgå kontakt med: Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Tilføring af kemikalier kan forårsage faseseparation.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer.

AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed

Indtagelse

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.

LD50, rotte, han > 3.500 mg/kg

LD50, rotte, hun 3.552 mg/kg

Fare ved aspiration (lungeskade ved indtagelse)

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

Hudkontakt

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

LD50, rotte, han > 2.000 - < 5.000 mg/kg

LD50, rotte, hun 4.039 mg/kg

Indånding

Langvarig eksponering forventes ikke at forårsage skadelige effekter.

LC50, 4 h, aerosol, rotte > 5,52 mg/l

Øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage moderat øjenirritation. Kan forårsage lettere hornhindeskade. Virkninger kan forekomme med forsinkelse.

Hudkorrosion/irritation

Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

Sensibilisering

Hud

Har forårsaget allergiske hudreaktioner under forsøg i marsvin.

Indånding

Relevant data ikke fundet.

Toksicitet ved gentagen dosis

For lignende aktive ingredienser: 4-chloro-o-tolyloxyeddikesyre (MCPA). I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer: Nyre. Lever. Testikler. Blod. For lignende aktive ingredienser: Clopyralid. I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer: Lever. Nyre. Observationer i dyr inkluderer: Sløvhed. For opløsningsmidlet(erne): Overeksponering til opløsningsmidler kan forårsage irritation i luftvejene og depression i

centralnervesystemet. For mindre betydelige komponent(er): I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer: Nyre. Symptomer på overeksponering kan være bedøvende eller narkotiske effekter; svimmelhed og sløvhed kan forekomme.

Kronisk toksicitet og kræftfremkaldende egenskaber

For lignende aktive ingredienser: Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr. For de mindre betydelige bestanddele: Naphthalen. Har forårsaget kræft i nogle forsøgsdyr. Begrænset bevis for cancer i mennesker der arbejder med naphthalen produktion. Begrænsede orale studier i rotter var negative

Udviklingstoksicitet

For lignende aktive ingredienser: 4-chloro-o-tolyloxyeddikesyre (MCPA). 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. For lignende aktive ingredienser: Clopyralid forårsagede fosterskader i forsøgsdyr, men kun ved stærkt overdrevne doser, der var stærkt giftige for mødrene. Der blev ikke set fosterskader hos forsøgsdyr hvor doserne var flere gange højere end ved normal eksponering. For den aktive ingrediens(er): Fluroxypyr 1-methylheptylester. Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. For den/de aktive ingrediens(er): Fluroxypyr 1-methylheptylester. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr. For den mindre betydelige komponent: Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen.

Reproduktionstoksicitet

For den/de aktive ingrediens(er): Fluroxypyr 1-methylheptylester. For lignende aktive ingredienser: 4-chloro-o-tolyloxyeddikesyre (MCPA). Clopyralid. Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

Genetisk toksicitet

For den/de aktive ingrediens(er): Fluroxypyr 1-methylheptylester. For lignende aktive ingredienser: 4-chloro-o-tolyloxyeddikesyre (MCPA). Clopyralid. For de fleste komponenter: In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. For mindre betydelige komponent(er): Naphthalen. In vitro genetiske toksicitetsforsøg var negative i nogle tilfælde og positive i andre. For den/de aktive ingrediens(er): Fluroxypyr 1-methylheptylester. For lignende aktive ingredienser: 4-chloro-o-tolyloxyeddikesyre (MCPA). Clopyralid. For de testede bestanddele: Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

AFSNIT 12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Materialet er giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 mellem 1 og 10 mg/L hos de mest sensitive arter). Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 >2000 mg/kg).

Fisketoksicitet akut & langvarig

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Gennemstroemningstest, 96 h: 6,97 mg/l

Toksicitet for vandlevende hvirvelløse dyr

EC50, Daphnia magna, Statisk test, 48 h, immobilisation: 2,63 mg/l

Toksicitet for vandplanter

ErC50, Lemna minor, vækstratehæmmer, 7 d: 42 mg/l

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), vækstratehæmmer, 72 h: > 1 mg/l

Toksicitet for organismer der lever på land

oral LD50, Colinus virginianus (Bobwhite vagtel): 4615 mg/kg kropsvægt.

LD50 ved kontakt, Apis mellifera (bier): > 540 mikrogram/bi

oral LD50, Apis mellifera (bier): > 550 mikrogram/bi

Toksicitet for jordlevende organismer

LC50, Eisenia fetida (regnorme), 14 d: 730 mg/kg

12.2 Persistens og Nedbrydelighed

Data for bestanddelen: MCPA Potassium Salt

Data for lignende materiale®: Biologisk nedbrydelighed under aerobe laboratorieforhold er under påvisningsgrænsen (BOD20 eller BOD28/ThOD < 2.5). Bionedbrydnings graden kan stige i jord og/eller vand med akklimation.

Data for bestanddelen: fluroxypyr-meptyl (ISO)

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

Stabilitet i vand (1/2-life):

|| 12,8 - 16,5 h

Data for bestanddelen: **Clopyralid monoethanolamine salt**

|| For lignende aktive ingredienser: Clopyralid. Biologisk nedbrydelighed under aerobe laboratorieforhold er under påvisningsgrænsen (BOD20 eller BOD28/ThOD < 2.5).

Data for bestanddelen: **Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum**

|| 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.

Data for bestanddelen: **Dipropylenglycol methylether**

|| 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.

OECD Bionedbrydningstest:

Bionedbrydning	Eksponeerings- tid	Metode	10 dagars vindue
75 %	28 d	OECD test 301F	passeret

Data for bestanddelen: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

|| Ingen relevant information fundet.

Data for bestanddelen: **1,2,4-Trimethylbenzen**

|| Materialet forventes kun at bionedbrydes meget langsomt (i miljøet). Overholder ikke OECD/EEC testkrav for let bionedbrydelighed.

OECD Bionedbrydningstest:

Bionedbrydning	Eksponeerings- tid	Metode	10 dagars vindue
4 - 18 %	28 d	OECD test 301C	Ikke anvendelig

Data for bestanddelen: **4-chlor-o-cresol**

|| Ingen relevant information fundet.

Indirekte fotonedbrydning med OH Radikaler

Hastighedskonstant	Halveringstid i atmosfæren	Metode
	32 h	

Data for bestanddelen: **Naphthalen**

|| Produktet forventes at være let nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data for bestanddelen: **MCPA Potassium Salt**

|| **Bioakkumulering:** Baseret på informationer for lignende materiale: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Data for bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

|| **Bioakkumulering:** Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).
fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 4,5 målt ved forsøg
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 26; Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); målt ved forsøg

Data for bestanddelen: **Clopyralid monoethanolamine salt**

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

Data for bestanddelen: **Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum**

|| **Bioakkumulering:** Ingen data tilgængelig.
 Data for lignende materiale®: Meget potentielt bioakkumulerbart (BCF > 3000 eller Log Pow mellem 5 og 7).
Biokonzentrationsfaktor (BCF): Ingen data tilgængelig.

Data for bestanddelen: **Dipropylenglycol methylether**

|| **Bioakkumulering:** Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).
fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 1,01 målt ved forsøg

Data for bestanddelen: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

|| **Bioakkumulering:** Ingen testdata tilgængelig

Data for bestanddelen: 1,2,4-Trimethylbenzen

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

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 3,63 målt ved forsøg

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 33 - 275; Cyprinus carpio (Karpe); målt ved forsøg

Data for bestanddelen: 4-chlor-o-cresol

Bioakkumulering: Biokoncentrationspotentialet er lavt (BCF mindre end 100 eller log Pow større end 7).

Data for bestanddelen: Naphthalen

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

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 3,3 målt ved forsøg

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 40 - 300; Fisk; målt ved forsøg

12.4 Mobilitet i jord

Data for bestanddelen: MCPA Potassium Salt

Mobilitet i jord: Relevant data ikke fundet.

Data for bestanddelen: fluroxypyr-meptyl (ISO)

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

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 6.200 **Henry's Lov:** 5,5E-03

Pa*m³/mol målt ved forsøg

Data for bestanddelen: Clopyralid monoethanolamine salt

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

Data for bestanddelen: Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum

Mobilitet i jord: Relevant data ikke fundet.

Data for bestanddelen: Dipropylenglycol methylether

Mobilitet i jord: 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, jordorganisk carbon/vand (Koc): 0,28 anslået

Henry's Lov: 1,6E-07 atm*m³/mol; 25 °C anslået

Data for bestanddelen: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt

Mobilitet i jord: Ingen data tilgængelig.

Data for bestanddelen: 1,2,4-Trimethylbenzen

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

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 720 anslået

Henry's Lov: 6,16E-03 atm*m³/mol; 25 °C målt ved forsøg

Data for bestanddelen: 4-chlor-o-cresol

Mobilitet i jord: Mobiliteten i jord er potentielt stor (Koc mellem 50 og 150).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 124 - 645 **Henry's Lov:** 1,1E-06 atm*m³/mol

Data for bestanddelen: Naphthalen

Mobilitet i jord: Mobiliteten i jord er potentielt mellem Koc mellem 150 og 500).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): 240 - 1.300 målt ved forsøg

Henry's Lov: 2,92E-04 - 5,53E-04 atm*m³/mol; 25 °C målt ved forsøg

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for bestanddelen: MCPA Potassium Salt

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)

Data for bestanddelen: fluroxypyr-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)

Data for bestanddelen: Clopyralid monoethanolamine salt

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)

Data for bestanddelen: **Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum**

|| Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT).

Data for bestanddelen: **Dipropylenglycol methylether**

|| 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)

Data for bestanddelen: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

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

Data for bestanddelen: **1,2,4-Trimethylbenzen**

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

Data for bestanddelen: **4-chlor-o-cresol**

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

Data for bestanddelen: **Naphthalen**

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

12.6 Andre negative virkninger

Data for bestanddelen: **MCPA Potassium Salt**

Ingen data tilgængelig.

Data for bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

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

Data for bestanddelen: **Clopyralid monoethanolamine salt**

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

Data for bestanddelen: **Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum**

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

Data for bestanddelen: **Dipropylenglycol methylether**

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

Data for bestanddelen: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

Ingen data tilgængelig.

Data for bestanddelen: **1,2,4-Trimethylbenzen**

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

Data for bestanddelen: **4-chlor-o-cresol**

|| Relevant data ikke fundet.

Data for bestanddelen: **Naphthalen**

|| 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 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.

AFSNIT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

VEJ- OG JERNBANETRANSPORT

Transportbetegnelse: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.

Teknisk betegnelse: Fluroxypyr og clopyralid

Fareklasse: KLASSE 9 ID Nummer: UN3082 Pakkegruppe: III

Klassificering: M6

Farenummer: 90

Trsp. sikkerhedskort CEFIC: 90GM6-III

Miljøfarlig: Ja

SØTRANSPORT

Transportbetegnelse: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Teknisk betegnelse: Fluroxypyr and Clopyralid

Fareklasse: 9 **ID Nummer:** UN3082 **Pakkegruppe:** III

EMS: F-A,S-F

Marine Pollutant: Ja

LUFTTRANSPORT

Transportbetegnelse: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Teknisk betegnelse: Fluroxypyr and Clopyralid

Fareklasse: KLASSE 9 **ID Nummer:** UN3082 **Pakkegruppe:** III

Pakg. instr. fragt: 964

Pakg. instr. passagerer: 964

Miljøfarlig: Ja

FLOD OG KANALTRANSPORT

Transportbetegnelse: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.

Teknisk betegnelse: Fluroxypyr og clopyralid

Fareklasse: KLASSE 9 **ID Nummer:** UN3082 **Pakkegruppe:** III

Klassificering: M6

Farenummer: 90

Trsp. sikkerhedskort CEFIC: 90GM6-III

Miljøfarlig: Ja

AFSNIT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer (EINECS)

Produktets bestanddele er optaget på EINECS eller er undtaget fra krav om optagelse på listen.

Registreringsnummer:64-39

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For korrekt og sikker anvendelse af dette produkt se venligst godkendelsesbetingelserne, der er beskrevet i produktetiketten.

AFSNIT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Faresætninger i sektion for sammensætning.

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Risikosætninger i afsnittet om sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

	Ikke klassificeret.
R10	Brandfarlig.
R20	Farlig ved indånding.
R20/21/22	Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R22	Farlig ved indtagelse.
R23	Giftig ved indånding.
R35	Alvorlig ætsningsfare.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R36/38	Irriterer øjnene og huden.
R40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R50/53	Meget giftigt for organismer, der lever i vand; kan forårsage langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Revidering

Identifikationsnummer: 61060 / 3065 / Udstedelsesdato 2012/03/20 / Version: 7.0

DAS Kode: EF-1498

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

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 antydnet. 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. Grundet antallet af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fået andre steder fra end fra os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er af sidst reviderede dato, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.