

Produktnamn: ARIANE (TM) S Herbicide

Omarbetad: 2013/11/27

Tryckdatum: 27 Nov 2013

Dow AgroSciences Sverige AB uppmuntrar och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de försiktighetsåtgärder som anges iakttages, såvida inte användningen av produkten kräver andra åtgärder eller utrustning.

SEKTION 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn

ARIANE™ S Herbicide

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar

Växtskyddsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGETS NAMN

Dow AgroSciences Sverige AB
Ett dotterföretag till The Dow Chemical Company
Box 783
601 17 Norrköping
Sweden

Telefon för produktinformation:

040-97 06 40

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFON I NÖDSITUATIONER:

24-timmars nödtelefon:

+ 46 / 418 450 490

Lokal kontakt i nödsituationer:

+ 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: +46 8 33 12 31

SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Xi	R36	Irriterar ögonen.
	R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
N	R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt EG-direktiven**Farosymbol:**

Xi - Irriterande
N - Miljöfarlig

Farosymbol:

Xi - Irriterande
N - Miljöfarlig

Riskfraser:

R36 - Irriterar ögonen.
R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.
R51/53 - Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R36 - Irriterar ögonen.

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.

R50/53 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Säkerhetsfraser:

S24 - Undvik kontakt med huden.

S26 - Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S35 - Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S37 - Använd lämpliga skyddshandskar.

S57 - Använd lämplig inneslutning för att undvika förorening av miljön.

Säkerhetsfraser:

S24 - Undvik kontakt med huden.

S26 - Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S35 - Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S37 - Använd lämpliga skyddshandskar.

S57 - Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

SP 1 - Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.).

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandning**

Denna produkt är en blandning.

CAS-nr. / EG-nr. / Index	REACH Nr.	Halt	Komponent	Klassificering FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nr. 5221-16-9 EG-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 EG-nr. 279-752-9 Index 607-272-00-5	—	5,29 %	fluroxipyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-nr. 57754-85-5	—	2,42 %	Klopyralid, monoetanolamins	Icke klassificerad.

EG-nr.	alt##			
260-929-4				
CAS-nr. Ej tillgänglig	01- 2119463583-	> 10,0 - < 20,0 %	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
EG-nr. 918-811-1	34			
CAS-nr. 68131-39-5	—	> 10,0 - < 20,0 %	Alcohols, C12-15, ethoxylated	Eye cor/irr, 1, H318 Aquatic Acute, 1, H400
EG-nr. 500-195-7				
CAS-nr. 34590-94-8	—	< 5,0 %	Dipropylenglykol monometyleter#	Icke klassificerad.
EG-nr. 252-104-2				
CAS-nr. 32612-48-9	—	< 5,0 %	Poly(oxy-1,2- ethanediyl), .alpha.-sulfo- .omega.- (dodecyloxy)-, ammonium salt	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319
EG-nr. 608-760-0				
CAS-nr. 1570-64-5	—	< 1,0 %	4-kloro-2-metyl fenol; 4-kloro-o- kresol	Acute Tox., 3, H331 Skin Corr., 1A, H314 Aquatic Acute, 1, H400
EG-nr. 216-381-3				
Index 604-012-00-2				
CAS-nr. 91-20-3	—	< 1,0 %	Naftalen	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
EG-nr. 202-049-5				
Index 601-052-00-2				

CAS-nr. / EG-nr. / Index	Halt	Komponent	Klassificering 67/548/EEG
CAS-nr. 5221-16-9 EG-nr. 226-015-4	21,9 %	MCPA Potassium Salt	Xn: R20/21/22; N: R50/53
CAS-nr. 81406-37-3 EG-nr. 279-752-9 Index 607-272-00-5	5,29 %	fluroxipyr-meptyl (ISO)	N: R50, R53
CAS-nr. 57754-85-5 EG-nr. 260-929-4	2,42 %	Klopyralid, monoetanolaminsalt##	Icke klassificerad.
CAS-nr. Ej tillgänglig EG-nr. 918-811-1	> 10,0 - < 20,0 %	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53

CAS-nr. 68131-39-5 EG-nr. 500-195-7	> 10,0 - < 20,0 %	Alcohols, C12-15, ethoxylated	Xi: R41; N: R50
CAS-nr. 34590-94-8 EG-nr. 252-104-2	< 5,0 %	Dipropylenglykol monometyleter#	Icke klassificerad.
CAS-nr. 32612-48-9 EG-nr. 608-760-0	< 5,0 %	Poly(oxy-1,2- ethanediyl), .alpha.- sulfo-.omega.- (dodecyloxy)-, ammonium salt	Xi: R36/38
CAS-nr. 1570-64-5 EG-nr. 216-381-3 Index 604-012-00-2	< 1,0 %	4-kloro-2-metyl fenol; 4-kloro-o-kresol	T: R23; C: R35; N: R50
CAS-nr. 91-20-3 EG-nr. 202-049-5 Index 601-052-00-2	< 1,0 %	Naftalen	Carc.3: R40; Xn: R22; N: R50, R53

Komponent(er) med yrkeshygieniskt gränsvärde.

Frivilligt angivna komponent(er).

Den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

Se sektion 16 för R-frasernas fullständiga text.

SEKTION 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation: De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

Inandning: För ut patienten till frisk luft. Om andningen upphört, ring efter första hjälpen eller ambulans, ge sedan konstgjord andning; vid mun-mot-mun metoden, använd ansiktsmask med backventil. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för ytterligare rådgivning.

Hudkontakt: Tag av nedsmutsade kläder. Tvätta huden med tvål och mycket vatten i 15-20 minuter. Ring Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd. Tvätta kläder före återanvändning. Skor och andra läderföremål som inte kan dekontamineras skall kastas på ett sätt som omöjliggör återanvändning.

Ögonkontakt: Håll ögonen öppna och skölj försiktigt med vatten i 15-20 minuter. Tag ur eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd.

Förtäring: Kontakta omedelbart Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd. Låt personen smutta på ett glas vatten om denne kan svälja. Framkalla inte kräkning om inte Giftinformationscentralen eller läkare uttryckligen förordar detta. Ge aldrig vätska till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Bortsett från de upplysningar som lämnats under "Åtgärder vid första hjälpen" (ovan) och indikering om omedelbar läkarkontakt och behovet av speciell behandling (nedan), förväntas inga ytterligare symptom eller påverkan.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Om möjligt, ha säkerhetsdatabladet och etiketten tillgängligt vid kontakt med Giftinformationscentralen och läkare, eller vid läkarbesök.

SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

För att släcka brinnande rester av denna produkt, använd vattendimma, kolsyra, pulver eller skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Under brandförhållanden kan vissa komponenter i denna produkt sönderfalla. Röken kan innehålla oidentifierade toxiska och/eller irriterande föreningar.

Speciella brand- och explosionsfaror: Detta material brinner inte förrän vattnet har evaporerat. Återstoden kan brinna. Om produkten utsätts för brand från annan källa och vatten evaporerar, kan exponering för höga temperaturer generera giftiga ångor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningmetoder: Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. För att släcka brinnande rester av denna produkt, använd vattendimma, kolsyra, pulver eller skum. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Se databladets sektioner för Åtgärder vid spill och utsläpp och Ekotoxikologisk information.

Särskild skyddsutrustning för brandmän: Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Undvik kontakt med detta material under brandbekämpning. Om kontakt är möjlig, byt om till hel kemiskt resistent skyddsdräkt med bärbar andningsapparat. Om detta inte är tillgängligt bär hel kemiskt resistent skyddsdräkt och bekämpa elden från större avstånd. För skyddsutrustning vid rengöring efter bränder, eller andra utsläppssituationer hänvisas till relevanta avsnitt i detta säkerhetsdatablad.

SEKTION 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponering/personliga skyddsåtgärder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Valla in spillt material om möjligt. Små spill: Absorbera med material som: Lera. Jord. Sand. Sopa upp. Samla upp i lämplig och ordentligt märkt behållare. Stora spill: Kontakta Dow AgroSciences för hjälp med sanering. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

SEKTION 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Normal hantering: Förvaras oåtkomligt för barn. Svälj inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in ånga eller aerosol. Tvätta noggrant efter hantering. Sörj för god ventilation vid användning. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Lagra i torrt utrymme. Lagras endast i originalbehållaren. Tillslut förvaringskärl noggrant när produkten inte användes. Lagra inte i närheten av matvaror, läkemedel eller dricksvattenförråd.

För bibehållande av produktens kvalitet rekommenderas lagring vid > 0 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Se produktmärkningen.

SEKTION 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar Hygieniska Gränsvärden

Komponent	Gränsvärde slista	Typ	Värde
fluroxipyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	NGV	10 mg/m ³
Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen	(DNEL) - Arbetare:	Dermal - Systemisk långsiktigt.	12,5 mg/kg/kroppsvikt/dag
	(DNEL) - Arbetare:	Inandning - Systemisk långsiktigt.	150 mg/m ³
	DNEL- Konsument:	Dermal - Systemisk långsiktigt.	7,5 mg/kg/kroppsvikt/dag
	DNEL- Konsument:	Inandning - Systemisk långsiktigt.	32 mg/m ³
	DNEL- Konsument:	Oral - Systemisk långsiktigt.	7,5 mg/kg/kroppsvikt/dag
Dipropylenglykol monometyleter	Hyg. gränsv.	NGV	300 mg/m ³ 50 ppm HUD
	Hyg. gränsv.	KTV	450 mg/m ³ 75 ppm HUD
	EU IOELV	NGV	308 mg/m ³ 50 ppm HUD
	ACGIH	NGV	100 ppm HUD
	ACGIH	KTV	150 ppm HUD
Naftalen	Hyg. gränsv.	NGV	50 mg/m ³ 10 ppm
	Hyg. gränsv.	KTV	80 mg/m ³ 15 ppm
	ACGIH	NGV	10 ppm HUD
	ACGIH	KTV	15 ppm HUD
	EU IOELV	NGV	50 mg/m ³ 10 ppm

REKOMMENDATIONER I DENNA AVDELNING GÄLLER TILLVERKARE, PERSONER SOM KOMMERSIELLT BLANDAR- OCH FÖRPACKAR PRODUKTEN. FÖR APPLIKATION OCH HANTERING AV PRODUKTEN SKALL PRODUKTETIKETTEN KONSULTERAS FÖR INFORMATION OM PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING OCH SKYDDSKLÄDER.

En "HUD"-notering efter gränsvärdet för inandning syftar på materialets potential för hudabsorption, vilket inkluderar slemhinnor och ögon, genom kontakt med gaser eller direkt hudkontakt.

Den har till avsikt att göra läsaren uppmärksam på att det kan finnas fler exponeringsvägar än inandning och att åtgärder för att minimera exponering för hud skall övervägas.

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögon/Ansiktsskydd: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

Skyddskläder: Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation. Avlägsna förorenade kläder omedelbart, tvätta huden med tvål och vatten. Tvätta kläderna före återanvändning eller kassera på lämpligt sätt. Artiklar som inte kan rengöras, som t.ex. skor, bälten och klockarmband skall avlägsnas och kasseras på lämpligt sätt.

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Styren/butadiengummi. Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Klorerad polyetylen. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottsid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottsid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Under de flesta förhållanden bör inte något andningsskydd krävas; om obehag upplevs, använd ett godkänt andningsskydd. Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser med förfilter mot partiklar, typ AP2.

Förtäring: laktag god personlig hygien. Ät eller förvara ej mat inom arbetsområdet. Tvätta händerna före rökning eller förtäring.

Ventilation

Ventilation: Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig.

SEKTION 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	vätska
Färg	gul till brun
Lukt	aromatisk
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga
pH:	6,8 (@ 1 %) <i>CIPAC MT 75.2</i>
Smältpunkt	ej tillämpligt för vätskor
Fryspunkt	Inga testdata tillgängliga
Kokpunkt (760 mmHg)	Inga testdata tillgängliga.
Flampunkt - stängd kopp	<i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i> ingen till kokpunkten
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inga testdata tillgängliga
Brandfarlig (fast ämne, gas)	ej tillämpligt för vätskor
Antändningsgränser i luft	Undre gräns: Inga testdata tillgängliga Övre gräns: Inga testdata tillgängliga
Ångtryck	Inga testdata tillgängliga
Ångdensitet (luft=1):	Inga testdata tillgängliga
Specifik vikt (H₂O = 1)	1,09 22 °C/4 °C <i>Pyknometer</i>
Löslighet i vatten	emulsion
Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow)	Relevanta data ej tillgängligt
Självantändningstemp.:	ingen under 400°C
Sönderfallstemp	Inga testdata tillgängliga
Kinematisk viskositet	31 mm ² /s @ 40 °C 72,3 mm ² /s @ 20 °C
Explosiva egenskaper	Nej. <i>EEC A14</i>
Oxiderande egenskaper	Nej.

9.2 Annan information

Ytspänning 29,5 mN/m @ 20 °C EC metod A5

SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagringsförhållanden. Se Sektion 7, Lagring.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Polymerisering uppstår ej.

10.4 Undvik följande betingelser: Om produkten fryser kan den koagulera. Aktiv komponent sönderfaller vid förhöjda temperaturer.

10.5 Material som bör undvikas: Undvik kontakt med: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel. Tillsats av kemikalier kan orsaka fassetparation.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material.

SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Förtäring

Låg giftighet vid förtäring. Intag av små mängder (t.ex. droppar av stänk) i samband med normal hantering orsakar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt.

LD50, råtta, hane > 3.500 mg/kg

LD50, råtta, hona 3.552 mg/kg

Fara vid aspiration (lungskada vid förtäring)

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dermal

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadliga mängder genom huden.

LD50, råtta, hane > 2.000 - < 5.000 mg/kg

LD50, råtta, hona 4.039 mg/kg

Inandning

Långvarig exponering förväntas inte ge skadliga effekter.

LC50, 4 h, aerosol, råtta > 5,52 mg/l

Ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation. Kan orsaka lätt hornhinneskada. Effekter kan vara fördröjda.

Hud korrosion/irritation

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Sensibilisering

Hud

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

Inandning

Relevant data har inte funnits.

Toxicitet vid upprepade doser

För liknande aktiva ingredienser: 2-Metyl-4-klorfenoxiättiksyra (MCPA). I djur har effekter rapporterats i följande organ: Njurar. Lever. Testiklar. Blod. För liknande aktiva ingredienser: Klopyralid. I djur har effekter rapporterats i följande organ: Lever. Njurar. Djurobservationer inkluderar: Slöhet.

Lösningsmedlet(-en): Överexponering för lösningsmedel kan orsaka irritation i andningsvägarna och depression av centrala nervsystemet. För den mindre beståndsdelen(arna): I djur har effekter

rapporterats i följande organ: Njurar. Symptom på överexponering kan vara bedövning och narkotiska effekter; yrsel och dåsighet kan förekomma.

Kronisk toxicitet och carcinogenicitet

För liknande aktiva ingredienser: Orsakade inte cancer i djurstudier. Data för den/de smärre komponenten/erna Naftalen. Har orsakat cancer i vissa försöksdjur. Begränsade bevis för cancer hos människor som arbetar med naftalenproduktion. Begränsade orala studier av råttor var negativa.

Toxicitet gentemot fosterutvecklingen

För liknande aktiva ingredienser: 2-Metyl-4-klorfenoxiättiksyra (MCPA). Har orsakat fosterskador i djurförsök endast vid doser som är skadliga för modern. I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. För liknande aktiva ingredienser: Klopyralid orsakade defekter vid födseln hos försöksdjur, dock endast vid överdrivna doser som var mycket giftig för modern. Inga defekter vid födseln. För den aktiva ingrediensen(-erna): Fluroxypyr 1-metylheptylester. I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. För den aktiva ingrediensen/erna: Fluroxypyr 1-metylheptylester. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur. För den mindre beståndsdel(en)/arna: I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret.

Toxicitet gentemot fortplantningen

För den aktiva ingrediensen/erna: Fluroxypyr 1-metylheptylester. För liknande aktiva ingredienser: 2-Metyl-4-klorfenoxiättiksyra (MCPA). Klopyralid. I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Genetisk toxicitet

För den aktiva ingrediensen/erna: Fluroxypyr 1-metylheptylester. För liknande aktiva ingredienser: 2-Metyl-4-klorfenoxiättiksyra (MCPA). Klopyralid. För huvuddelen av komponenterna: In vitro genotoxicitetstester var negativa. För den mindre beståndsdel(en)/arna: Naftalen. In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. För den aktiva ingrediensen/erna: Fluroxypyr 1-metylheptylester. För liknande aktiva ingredienser: 2-Metyl-4-klorfenoxiättiksyra (MCPA). Klopyralid. För de testade komponenterna: Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna). Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg).

Akut och subakut toxicitet gentemot fisk

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), genomflödestest, 96 h: 6,97 mg/l

Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, immobilisering: 2,63 mg/l

Toxicitet gentemot vattenväxter

EC50, *Lemna gibba*, Antal alger, 7 d: 13 mg/l

ErC50, *Lemna gibba*, tillväxthämning, 7 d: 42 mg/l

EbC50, *Lemna gibba*, inhibering av biomassetillväxt, 7 d: 22 mg/l

ErC50, *Selenastrum capricornutum* (grönalg), tillväxthämning, 72 h: > 1 mg/l

Toxicitet gentemot marklevande organismer

oralt LD50, *Colinus virginianus* (Vitstrupig vaktel): 4615 mg/kg kroppsvikt

LD50 vid kontakt, *Apis mellifera* (bin): > 540 mikrogram per bi

oralt LD50, *Apis mellifera* (bin): > 550 mikrogram per bi

Toxicitet gentemot organismer i jorden

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

12.2 Kemisk Stabilitet och Nedbrytbarhet

Data för komponent: MCPA Potassium Salt

Data för liknande material: Biologisk nedbrytbarhet är under detektionsgränsen (BOD20 eller BOD28/ThOD < 2.5%). Hastigheten för biologisk nedbrytbarhet i mark och/eller vatten kan öka med aklimatisering.

Data för komponent: fluroxypyr-meptyl (ISO)

Materialet är inte lättnedbrytbart enligt OECD/EC kriterier.

Stabilitet i vatten (halveringstid):

454 d

OECD nedbrytbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
32 %	28 d	OECD test 301D	Misslyckad

Teoretisk syreförbrukning: 2,2 mg/mg

Data för komponent: **Klopyralid, monoetanolaminsalt**

För liknande aktiva ingredienser: Klopyralid. Materialet förväntas brytas ner endast mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD/EEC tester för biologisk lättnedbrytbarhet.

Data för komponent: **Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen**

Materialet är potentiellt nedbrytbart. När mer än 20% nedbrytbarhet i OECD test(er) för potentiell nedbrytbarhet.

Data för komponent: **Dipropylenglykol monometyleter**

Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Materialet är fullständigt nedbrytbart. När mer än 70% biologisk nedbrytning i OECD test för naturlig biologisk nedbrytbarhet.

OECD nedbrytbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
75 %	28 d	OECD test 301F	passerat

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

Relevant information saknas.

Data för komponent: **4-kloro-2-metyl fenol; 4-kloro-o-kresol**

Relevant information saknas.

Indirekt fotonedbrytning via OH-radikaler

Hastighetskonstant	Halveringstid i atmosfären	Metod
	32 h	

Data för komponent: **Naftalen**

Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data för komponent: **MCPA Potassium Salt**

Bioackumulering: Baserat på information om liknande produkter: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Data för komponent: **fluroxipyr-meptyl (ISO)**

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow): 5,04 mätt experimentellt.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 26; Oncorhynchus mykiss (regnbågslox); mätt experimentellt.

Data för komponent: **Klopyralid, monoetanolaminsalt**

Bioackumulering: För liknande aktiva ingredienser: Klopyralid. Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Data för komponent: **Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen**

Bioackumulering: Data för liknande material: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

Data för komponent: **Dipropylenglykol monometyleter**

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow): 1,01 mätt experimentellt.

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

Bioackumulering: Inga testdata tillgängliga

Data för komponent: **4-kloro-2-metyl fenol; 4-kloro-o-kresol**

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF mindre än 100 eller log Pow större än 7).

Data för komponent: **Naftalen**

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow): 3,3 mätt experimentellt.

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 40 - 300; Fisk; mätt experimentellt.

12.4 Rörligheten i jord

Data för komponent: **MCPA Potassium Salt**

Rörligheten i jord: Relevant data har inte funnits.

Data för komponent: **fluroxipyr-meptyl (ISO)**

Rörligheten i jord: Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc): 6.200 - 43.000 **Henry's lag konstant:** 5,5E+00 Pa*m³/mol mätt experimentellt.

Data för komponent: **Klopyralid, monoetanolaminsalt**

Rörligheten i jord: För liknande aktiva ingredienser:, Klopyralid., Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Data för komponent: **Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen**

Rörligheten i jord: Relevant data har inte funnits.

Data för komponent: **Dipropylenglykol monometyleter**

Rörligheten i jord: Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön., Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc): 0,28 uppskattad

Henry's lag konstant: 1,6E-07 atm*m³/mol; 25 °C uppskattad

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

Rörligheten i jord: Inga data tillgängliga.

Data för komponent: **4-kloro-2-metyl fenol; 4-kloro-o-kresol**

Rörligheten i jord: Potentialen för rörlighet i mark är hög (Koc mellan 50 och 150).

Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc): 124 - 645 **Henry's lag konstant:** 1,1E-06 atm*m³/mol

Data för komponent: **Naftalen**

Rörligheten i jord: Potentialen för rörlighet i mark är måttlig (Koc mellan 150 och 500).

Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc): 240 - 1.300 mätt experimentellt.

Henry's lag konstant: 2,92E-04 - 5,53E-04 atm*m³/mol; 25 °C mätt experimentellt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data för komponent: **MCPA Potassium Salt**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Data för komponent: **fluroxipyr-meptyl (ISO)**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Data för komponent: **Klopyralid, monoetanolaminsalt**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Data för komponent: **Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen**

Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Data för komponent: **Dipropylenglykol monometyleter**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

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

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Data för komponent: **4-kloro-2-metyl fenol; 4-kloro-o-kresol**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Data för komponent: **Naftalen**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

12.6 Andra skadliga effekter

Data för komponent: fluroxipyr-meptyl (ISO)

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Klopyralid, monoetanolaminsalt

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Dipropylenglykol monometyleter

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: 4-kloro-2-metyl fenol; 4-kloro-o-kresol

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Naftalen

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

SEKTION 13. AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Om avfall och/eller behållare inte kan kasseras enligt etikettens instruktioner måste avfallet tas om hand enligt gällande lokala eller regionala myndigheters instruktioner. Informationen nedan gäller endast för produkten i den form den levereras. Den gäller inte om produkten har använts eller förorenats. Den som genererar avfallet har också ansvar för att bedöma avfallets giftighet och fysikaliska egenskaper för att avgöra vilka kasseringsmetoder som är tillåtna enligt gällande regler och förordningar. Om produkten blir avfall, följ alla gällande lokala, regionala och nationella regler och förordningar.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION**ADR-RID****14.1 UN-nummer**

UN3082

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.

Tekniskt namn: Fluroxypyr och Klopyralid

14.3 Faroklass för transport

Klass: KLASS 9

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp III

14.5 Miljöfaror

Miljöfarlig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särbestämmelser: inga tillgängliga data

Farlighetsnummer:90

ADNR / ADN**14.1 UN-nummer**

UN3082

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.

Tekniskt namn: Fluroxypyr och Klopyralid

14.3 Faroklass för transport

Klass: KLASS 9

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp III

14.5 Miljöfaror

Miljöfarlig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

inga tillgängliga data

IMDG

14.1 UN-nummer

UN3082

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Tekniskt namn: Fluroxypyr and Clopyralid

14.3 Faroklass för transport

Klass: 9

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp III

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EMS Nr.: F-A,S-F

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

ICAO/IATA

14.1 UN-nummer

UN3082

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Tekniskt namn: Fluroxypyr and Clopyralid

14.3 Faroklass för transport

Klass: KLASS 9

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp III

14.5 Miljöfaror

Miljöfarlig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

inga tillgängliga data

SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Förteckningen över kemiska ämnen på den europeiska marknaden (EINECS)

Alla komponenter i denna produkt är listade i EINECS eller är undantagna från de regler som gäller för sådan listning (t.ex. polymerer).

Produktregistreringsnummer: 3856 - Bekämpningsmedel klass 2L

Användningsrestriktioner:

Ungdomar under 18 år får inte arbeta med eller på annat sätt utsäts för denna produkt. Statens jordbruksverks föreskrifter om tillstånd och kunskapskrav för användning av växtskyddsmedel (SJVFS 2007;76) skall följas.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För korrekt och säker användning av denna produkt var vänlig och följ innehållet i texten på produktetiketten.

SEKTION 16. ANNAN INFORMATION

Faroangivelser i sektionen för sammansättning

H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Riskfraser i sammansättningsuppgifterna

	Icke klassificerad.
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R22	Farligt vid förtäring.
R23	Giftigt vid inandning.
R35	Starkt frätande.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R41	Risk för allvarlig ögonskada.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Omarbetad

Identifikationsnummer: 61060 / 3064 / Utfärdandedatum 2013/11/27 / Version: 10.0

DAS-kod: EF-1498

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Dow AgroSciences Sverige AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.