

# SÄKERHETS DATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

Produktnamn: ARIANE™ S Herbicide

Revisionsdatum: 2016/02/10

Version: 1.0

Tryckdatum: 2016/02/10

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

---

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

---

### 1.1 Produktbeteckning

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

#### FÖRETAGSNAMN

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

Kundens informationsnummer:

45-28-08-00

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Lokal kontakt för nödsituationer: +358 5210 6210

Finskt nödtelefonnummer: +358 9 471 977

---

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

---

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Akut toxicitet i vattenmiljön - Kategori 1 - H400

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Kategori 1 - H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

## Faropiktogram



## Signalord: VARNING

## Faroangivelser

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Skyddsangivelser

- P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
 P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
 P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
 P305 + P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 + P338  
 P337 + P313 Vid bestående ögonirritation. Sök läkarhjälp.  
 P391 Samla upp spill.  
 P501 Överblivet, obrukbart växtskyddsmedel förs till insamlingsplats för problemavfall och tömda, ursköljda försäljningsförpackningar till vederbörlig insamlingsplats för avfall.  
 SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess förpackning. Undvik att spraya i blåsig väder.  
 SPe 3 För att skydda vattenlevande organismer, lämna en sprutfri zon på 3 m till vattendrag.

## Kompletterande information

- EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

## 2.3 Andra faror

Ingen tillgänglig data

---

**AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**


---

## 3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum- mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

<b>CAS-nummer</b> 5221-16-9 <b>EG-nr.</b> 226-015-4 <b>INDEX-nr</b> 607-052-00-9	–	21,9%	salter och estrar av MCPA	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 4 - H312 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 81406-37-3 <b>EG-nr.</b> 279-752-9 <b>INDEX-nr</b> 607-272-00-5	–	5,29%	fluoroxipyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 57754-85-5 <b>EG-nr.</b> 260-929-4 <b>INDEX-nr</b> –	–	2,42%	Klopyralid, monoetanolaminsalt	Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> Ej tillgänglig <b>EG-nr.</b> 918-811-1 <b>INDEX-nr</b> –	01-2119463583-34	> 10,0 - < 20,0 %	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CAS-nummer</b> Not available <b>EG-nr.</b> Not available <b>INDEX-nr</b> –	01-2119487984-16	> 10,0 - < 20,0 %	Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400
<b>CAS-nummer</b> 34590-94-8 <b>EG-nr.</b> 252-104-2 <b>INDEX-nr</b> –	01-2119450011-60	< 5,0 %	Dipropylenglykolmonometyleter	inte klassificerad
<b>CAS-nummer</b> 32612-48-9 <b>EG-nr.</b> 608-760-0 <b>INDEX-nr</b> –	–	< 5,0 %	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319

<b>CAS-nummer</b> 1570-64-5 <b>EG-nr.</b> 216-381-3 <b>INDEX-nr</b> 604-012-00-2	–	< 1,0 %	4-kloro-2-metyl fenol	Acute Tox. - 3 - H331 Skin Corr. - 1A - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CAS-nummer</b> 91-20-3 <b>EG-nr.</b> 202-049-5 <b>INDEX-nr</b> 601-052-00-2	–	< 1,0 %	Naftalen	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

I fall det finns icke-klassificerade komponenter i denna produkt, som står angivna ovan och som det inte anges något/några OEL-värde(n) (Occupational Exposure Limit) i avsnitt 8, då visas dessa som frivilligt visade komponenter.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 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. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig omedelbart inom arbetsområdet.

**Förtäring:** Kontakta omedelbart ett förgiftningskontrollcenter eller en läkare. Det får inte induceras kräkning, med mindre förgiftningskontrollcentret eller läkaren anvisar det. Det får inte ges vätska till vederbörande. Det får inte ges något genom munnen till en medvetslös person.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

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

**Information till läkare:** Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Ha säkerhetsdatabladet tillgängligt, och om möjligt produktens etikett, vid kontakt med Giftinformationscentralen och läkare, eller vid läkarbesök.

---

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

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

**Olämpligt släckningsmedel:** Ingen tillgänglig data

### 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

**Brandbekämpningsmetoder:** 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 brandbekämpningspersonal:** 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.

---

## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information. Utsläpp och spill till naturliga vatten kan förväntas döda akvatiska organismer.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Valla in spillt material om möjligt. Små spill: Absorbera med material som: Lera. Lera. 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.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Hänvisningar till andra avsnitt, om tillämpligt, förutsattes i de tidigare underavsnitten.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:** Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik långvarig eller upprepad kontakt med hud. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in ångor och dimmor. Tvätta grundligt efter användning. Använd under adekvat ventilation. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvaras torrt. Förvara i originalbehållare. Behållaren skall hållas tätt stängd när den inte används. Lagra inte i närheten av matvaror, läkemedel eller dricksvattenförråd.

### Lagerstabilitet

För bibehållande av produktens kvalitet rekommenderas lagring vid  $> 0^{\circ}\text{C}$

**7.3 Specifik slutanvändning:** Se produktmärkningen.

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden har listats nedan, om sådana finns.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
fluoroxipyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylenglykolmonometyleter	ACGIH	TWA	100 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	30 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	FI OEL	HTP-värden 8h	310 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	FI OEL	HTP-värden 8h	SKIN
Naftalen	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	FI OEL	HTP-värden 8h	5 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
	FI OEL	HTP-värden 15 min	10 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm

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

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Teknisk kontroll:** 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. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

### Individuella skyddsåtgärder

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

#### Hudskydd

**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 upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepad kontakt med ämnet. Ett undantak från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. 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.

**Annat skydd:** 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.

**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.

## Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

---

**AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

---

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

<b>Fysiskt tillstånd</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Gul till brun
<b>Lukt</b>	aromatisk
<b>Lukttröskel</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>pH-värde</b>	6,8 1% CIPAC MT 75.2
<b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>	ej tillämpligt för vätskor
<b>Frys punkt</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Kokpunkt (760 mmHg)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Flampunkt</b>	<b>sluten kopp</b> Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93 ingen till kokpunkten
<b>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	ej tillämpligt för vätskor
<b>Nedre explosionsgräns</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Övre explosionsgräns</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Ångtryck</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Relativ densitet för ånga (luft = 1)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	1,09 vid 22 °C / 4 °C <i>Pyknometer</i>
<b>Löslighet i vatten</b>	Emulsion
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Självantändningstemperatur</b>	ingen under 400°C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Kinematisk viskositet</b>	31 mm <sup>2</sup> /s vid 40 °C 72,3 mm <sup>2</sup> /s vid 20 °C
<b>Explosiva egenskaper</b>	Nej. <i>EEC A14</i>
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Nej.

**9.2 Annan information**

<b>Molekylvikt</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Ytspänning</b>	29,5 mN/m vid 20 °C <i>EC metod A5</i>

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

---

**AVSNITT 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 Förhållanden som ska undvikas:** Om produkten fryser kan den koagulera. Aktiv komponent sönderfaller vid förhöjda temperaturer.

**10.5 Oförenliga material:** Undvik kontakt med: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel. Tillsats av kemikalier kan orsaka fassparation.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material.

---

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

*Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.*

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Akut oral toxicitet

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

##### Akut dermal toxicitet

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

LD50, Råtta, hane, > 2 000 - < 5 000 mg/kg

LD50, Råtta, hona, 4 039 mg/kg

##### Akut inhalationstoxicitet

Enstaka exponering för dimma väntas inte ge några skadliga effekter. Irritation i andningsvägarna har inte observerats, baserat på tillgängliga data.

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,52 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

#### Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt hornhinneskada.

Effekter kan vara fördröjda.

#### Sensibilisering

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).**

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

**Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).**

För liknande aktiva ingredienser:

2-Metyl-4-klorfenoxiättiksyra (MCPA).

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Testiklar.

Blod.

**Cancerogenitet**

Innehåller naftalen vilken har orsaka cancer hos vissa försöksdjur. Begränsade bevis för cancer hos människor som arbetar med naftalenproduktion. Begränsade orala studier av råttor var negativa.

För liknande aktiva ingredienser: Orsakade inte cancer i djurstudier.

**Teratogenicitet**

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 ingedienten/erna: Fluroxypyr 1-metylheptylester. I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

**Reproduktionstoxicitet**

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

**Mutagenicitet**

För den aktiva ingedienten/erna: Fluroxypyr 1-metylheptylester. För liknande aktiva ingredienser: Klopyralid. In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

För liknande aktiva ingredienser: 2-Metyl-4-klorfenoxiättiksyra (MCPA). Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa. Genetiska toxicitetstester på djur var övervägande negativa.

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

---

**AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**

---

*Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl*

**12.1 Toxicitet****Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är mycket giftigt för vattenlevande organismer på akut basis (LC50/EC50 mellan 0,1 och 1 mg/L i de mest känsliga arter som testats).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbåglax), genomflödestest, 96 h, 6,97 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

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

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

ErC50, Kupandmat (Lemna gibba), 7 d, tillväxthämning, 42 mg/l

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, > 1 mg/l

ErC50, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,377 mg/l

**Toxicitet gentemot marklevande organismer**

Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg).

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

LD50 vid kontakt, Apis mellifera (bin), 48 h, > 540mikrogram per bi

oralt LD50, Apis mellifera (bin), 48 h, > 550mikrogram per bi

**Toxicitet för jordlevande organismer**

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

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### salter och estrar av MCPA

**Bionedbrytbarhet:** 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 acklimatisering.

### fluoroxipyr-meptyl (ISO)

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är inte lättnedbrytbart enligt OECD/EC kriterier.

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 32 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 301D eller motsvarande

**Teoretisk syreförbrukning:** 2,2 mg/mg

**Stabilitet i vatten (halveringstid)**

Hydrolys, halveringstid, 454 d

### Klopyralid, monoetanolaminsalt

**Bionedbrytbarhet:** För liknande aktiva ingredienser: Klopyralid. Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

### Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen

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

#### Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

**Bionedbrytning:** 95 %

**Exponeringstid:** 28 d

#### Dipropylenglykolmonometyleter

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

10-dagars Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 75 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande

#### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt

**Bionedbrytbarhet:** Relevant information saknas.

#### 4-kloro-2-metyl fenol

**Bionedbrytbarhet:** Relevant information saknas.

Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

**Bionedbrytning:** 2 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

#### **Fotonedbrytning**

**Atmosfärisk halveringstid:** 32 h

#### Naftalen

**Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### salter och estrar av MCPA

**Bioackumulering:** Baserat på information om liknande produkter:

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

#### fluoroxipyr-meptyl (ISO)

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 5,04 Uppmätt

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 26 Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Uppmätt

#### Klopyralid, monoetanolaminsalt

**Bioackumulering:** För liknande aktiva ingredienser: Klopyralid.

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

#### Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen

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

**Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 4,22 - 7

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 12,7 - 237

**Dipropylenglykolmonometyleter**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 1,01 Uppmätt

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

**Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.

**4-kloro-2-metyl fenol**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 3,09

**Naftalen**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 3,3 Uppmätt

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 40 - 300 Fisk 28 d Uppmätt

**12.4 Rörligheten i jord**

**salter och estrar av MCPA**

För liknande aktiva ingredienser:

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

**fluoroxipyr-meptyl (ISO)**

Materialiet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

**Fördelningskoefficient(Koc):** 6200 - 43000

**Klopyralid, monoetanolaminsalt**

För liknande aktiva ingredienser:

Klopyralid.

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

**Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen**

Relevant data har inte funnits.

**Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated**

Potentialen för rörlighet i mark är låg (Koc mellan 500 och 2000).

**Fördelningskoefficient(Koc):** 464,2 - 7064

**Dipropylenglykolmonometyleter**

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).

**Fördelningskoefficient(Koc):** 0,28 uppskattad

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

Relevant data har inte funnits.

**4-kloro-2-metyl fenol**

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

**Fördelningskoefficient(Koc):** 124 - 645

**Naftalen**

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

**Fördelningskoefficient(Koc):** 240 - 1300 Uppmätt

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**salter och estrar av MCPA**

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

**fluoroxipyr-meptyl (ISO)**

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

**Klopyralid, monoetanolaminsalt**

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

**Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen**

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

**Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated**

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

**Dipropylenglykolmonometyleter**

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

**4-kloro-2-metyl fenol**

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

**Naftalen**

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

## 12.6 Andra skadliga effekter

**fluoroxipyr-meptyl (ISO)**

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

**Klopyralid, monoetanolaminsalt**

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

**Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen**

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

**Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated**

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

**Dipropylenglykolmonometyleter**

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

**4-kloro-2-metyl fenol**

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

**Naftalen**

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

---

**AVSNITT 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.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

---

**AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION**

---

**Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3082
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.(Fluroxypyr, Klopyralid)
<b>14.3 Klass</b>	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Fluroxypyr, Klopyralid
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Farlighetsnummer: 90

**Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):**

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Fluroxypyr, Klopyralid)
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Fluroxypyr, Klopyralid
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	EmS: F-A, S-F
14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):**

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fluroxypyr, Klopyralid)
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämplig
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga data tillgängliga.

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

---

**AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

---

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

Produkten innehåller endast komponenter som antingen är förhandsregistrerade, registrerade, är undantagna från registrering eller betraktas som registrerade enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH)., Ovannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.



**Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.**

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E1

100 tn

200 tn

Angiven i förordningen: Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d

Nummer i förordningen: 34

2 500 tn

25 000 tn

**Andra föreskrifter**

Produktregistreringsnummer: 1683

**Användningsrestriktioner:**

Skyddsutrustning för anläggningen kan användas professionellt efter 2015/11/26 av personer som har genomfört undersökningen som nämns i lagen om skyddsutrustning för anläggningen (1563/2011) 10§, eller av personer som har ett giltigt utbildning om gällande byggnad skyddsfrågor, vilket är en förutsättning för miljösubventioner.

Unga arbetstagare kan använda produkten endast på de villkor som anges i statsrådets förordning 475/2006.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

---

**AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION**

---

**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

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.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
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.

**Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Eye Irrit. - 2 - H319 - På basis av testdata.

Skin Sens. - 1 - H317 - På basis av testdata.

Aquatic Acute - 1 - H400 - På basis av testdata.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 101188202 / A310 / Utfärdandedatum: 2016/02/10 / Version: 1.0

DAS-kod: EF-1498

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

**Förkortningar**

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
91/322/EEC	Kommissionens direktiv 91/322/EEG om fastställande av indikativa gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
FI OEL	HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
HTP-värden 15 min	HTP-värden 15 min
HTP-värden 8h	HTP-värden 8 h
SKIN	Absorberas genom huden
STEL	Korttidsgränsvärden
TWA	Tidsvägt medelvärde

**Informationskälla samt hänvisningar**

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S 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.