

Produktnamn: STARANE (TM) 180 Herbicide

Omarbetad: 2013/11/28

Tryckdatum: 28 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**

STARANE™ 180 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](mailto: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

Xn	R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
Xi	R36	Irriterar ögonen.
	R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
	R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
N	R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i

vattenmiljön.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning enligt EG-direktiven

#### Farosymbol:

Xn - Hälsoskadlig  
N - Miljöfarlig

#### Riskfraser:

R65 - Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  
R36 - Irriterar ögonen.  
R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R67 - Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.  
R51/53 - Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### Säkerhetsfraser:

S2 - Förvaras oåtkomligt för barn.  
S13 - Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
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.  
S62 - Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.  
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
<b>CAS-nr.</b> 81406-37-3 <b>EG-nr.</b> 279-752-9 <b>Index</b> 607-272-00-5	—	26,9 %	fluroxipyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>CAS-nr.</b> Ej tillgänglig <b>EG-nr.</b> 918-811-1	01- 2119463583- 34	> 50,0 - < 60,0 %	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>CAS-nr.</b> 26264-06-2 <b>EG-nr.</b> 247-557-8	—	< 5,0 %	Kalcium dodekylbensensulfonat	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Acute Tox., 4, H302
<b>CAS-nr.</b> 872-50-4	01- 2119472430-	< 5,0 %	N-Metyl-2-pyrrolidon	Repr., 1B, H360D Eye cor/irr, 2, H319

<b>EG-nr.</b> 212-828-1 <b>Index</b> 606-021-00-7	46			STOT SE, 3, H335 Skin cor/irr, 2, H315
<b>CAS-nr.</b> 91-20-3 <b>EG-nr.</b> 202-049-5 <b>Index</b> 601-052-00-2	—	< 1,0 %	Naftalen	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

CAS-nr. / EG-nr. / Index	Halt	Komponent	Klassificering 67/548/EEG
<b>CAS-nr.</b> 81406-37-3 <b>EG-nr.</b> 279-752-9 <b>Index</b> 607-272-00-5	26,9 %	fluroxipyr-meptyl (ISO)	N: R50, R53
<b>CAS-nr.</b> Ej tillgänglig <b>EG-nr.</b> 918-811-1	> 50,0 - < 60,0 %	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53
<b>CAS-nr.</b> 26264-06-2 <b>EG-nr.</b> 247-557-8	< 5,0 %	Kalcium dodekylbensensulfonat	Xn: R22; Xi: R38, R41
<b>CAS-nr.</b> 872-50-4 <b>EG-nr.</b> 212-828-1 <b>Index</b> 606-021-00-7	< 5,0 %	N-Metyl-2-pyrrolidon	Repr.2: R61; Xi: R36/37/38
<b>CAS-nr.</b> 91-20-3 <b>EG-nr.</b> 202-049-5 <b>Index</b> 601-052-00-2	< 1,0 %	Naftalen	Carc.3: R40; Xn: R22; N: R50, R53

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. Vid andningssvårigheter bör utbildad personal ge syrgas.

**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 för ögonen bör finnas tillgänglig omedelbart.

**Förtäring:** Ring omedelbart Giftinformationscentralen eller läkare. Framkalla inte kräkning om inte så instruerad av Giftinformationscentralen eller läkare. Ge ingen vätska till patienten. Ge ingen vätska via munnen till en medvetlös 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**

Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Läkare skall fatta beslut om kräkning skall framkallas eller ej. 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. Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

## **SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

### **5.1 Släckmedel**

Vattendimma eller fin vattensprej. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum. Alkoholresistent skum (ATC typ) är att föredra. Vanligt skum (inkl. AFFF) eller proteinskum kan fungera, men är mindre effektivt.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Farliga förbränningsprodukter:** Vid brand kan röken innehålla den ursprungliga produkten tillsammans med toxiska och/eller irriterande förbränningsprodukter av varierande sammansättning. Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till: Kväveoxider. Vätefluorid. Väteklorid. Kolmonoxid. Koldioxid.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Vid brand kan behållare gå sönder av gasbildning. Våldsam ångbildning eller kokning kan ske om vatten sprutas direkt på het vätska. Tjock rök bildas när produkten brinner.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Brandbekämpningsmetoder:** Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Överväg möjligheten av en kontrollerad brand för att minimera miljöeffekter. Ett släckningssystem med skum är att föredra eftersom okontrollerad vattentillförsel kan sprida möjliga föroreningar. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Bekämpa elden från skyddat läge eller säkert avstånd. Överväg att använda obemannade slanghållare eller övervakade munstycken. Evakuera genast all personal från området vid höga ljud från säkerhetsventilen eller om behållaren missfärgas. Brinnande vätskor kan släckas genom utspädning med vatten. Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida elden. Flytta behållare från brandzonen om detta är möjligt utan fara. Brinnande vätska kan flyttas genom att spola vatten för att skydda personal och minimera skada på egendom. 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:** Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Ventilera området kring läckor och spill. Rökning förbjuden i området. 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.

**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. Håll borta från värme, gnistor och öppna flammor. Behållare, även de som är tomma, kan innehålla ångor. Utför inte skärning, borrar, malning, svetsning eller liknade arbeten på eller i närheten tomma behållare. Svälj inte. Undvik att andas in ånga eller aerosol. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Tvätta noggrant efter hantering. Håll behållarna tätt tillslutna. 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 > -10 °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 <sup>3</sup>
Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen	(DNEL) - Arbetare:	Dermal - Systemisk långsiktigt.	12,5 mg/kg/kroppsvikt/dag
	(DNEL) - Arbetare:	Inandning - Systemisk långsiktigt.	150 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL- Konsument:	Dermal - Systemisk långsiktigt.	7,5 mg/kg/kroppsvikt/dag

	DNEL- Konsument:	Inandning - Systemisk långsiktigt.	32 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL- Konsument:	Oral - Systemisk långsiktigt.	7,5 mg/kg/kroppsvikt/dag
<b>N-Metyl-2-pyrrolidon</b>	AIHA WEEL	NGV	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm HUD
	Hyg. gränsv.	NGV	200 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Hyg. gränsv.	KTV	300 mg/m <sup>3</sup> 75 ppm
<b>Naftalen</b>	Hyg. gränsv.	NGV	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	Hyg. gränsv.	KTV	80 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm
	ACGIH	NGV	10 ppm HUD
	ACGIH	KTV	15 ppm HUD
	EU IOELV	NGV	50 mg/m <sup>3</sup> 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.

**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). Styren/butadiengummi. Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Klorerad polyetylen. Naturgummi (latex). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad 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 stickskador, 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:** Undvik intag av ens mycket små mängder; ät eller laga inte mat eller tobak inom arbetsområdet; före rökning och matintag, tvätta händer och ansikte.

### 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. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

## SEKTION 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
<b>Färg</b>	gul till brun
<b>Lukt</b>	låg
<b>Lukttröskel</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>pH:</b>	5,21 (@ 1 %) <i>pH elektrod</i> (1% vattensuspension)
<b>Smältpunkt</b>	Ej tillämplig
<b>Fryspunkt</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Kokpunkt (760 mmHg)</b>	Inga testdata tillgängliga.
<b>Flampunkt - stängd kopp</b>	68 °C <i>Closed cup</i>
<b>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Brandfarlig (fast ämne, gas)</b>	ej tillämpligt för vätskor
<b>Antändningsgränser i luft</b>	<b>Undre gräns:</b> Inga testdata tillgängliga <b>Övre gräns:</b> Inga testdata tillgängliga
<b>Ångtryck</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Specifik vikt (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	0,991 <i>Pyknometer</i>
<b>Löslighet i vatten</b>	emulgerbar
<b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Självantändningstemp.:</b>	426 °C
<b>Sönderfallstemp</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Kinematisk viskositet</b>	5,34 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C
<b>Explosiva egenskaper</b>	Nej. <i>EEC A14</i>
<b>Oxiderande egenskaper</b>	inga tillgängliga data

### 9.2 Annan information

<b>Vätsketäthet</b>	0,9905 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C <i>Pyknometer</i>
<b>Ytspänning</b>	30,7 mN/m @ 25 °C <i>EC metod A5</i>

## 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:** Aktiv komponent sönderfaller vid förhöjda temperaturer. Gas som bildas under sönderdelning kan orsaka övertryck i slutna system.

**10.5 Material som bör undvikas:** Undvik kontakt med oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Väteklorid. Vätefluorid. Kväveoxider.

**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.

Produkten i sin helhet: LD50, råtta, hane > 2.000 mg/kg

**Fara vid aspiration (lungskada vid förtäring)**

Aspiration, d.v.s. inandning av ämnet i lungorna vid intag eller kräkning kan orsaka kemisk lunginflammation som kan leda till lungskada, t.o.m. dödsfall.

**Dermal**

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

Produkten i sin helhet: LD50, råtta, hane och hona > 5.000 mg/kg

**Inandning**

Långvarig exponering förväntas inte ge skadliga effekter. Kan orsaka effekter på centrala nervsystemet. Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals).

Produkten i sin helhet: LC50 har inte bestämts.

uppskattad LC50, aerosol, råtta > 5 mg/l

**Ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka allvarlig ögonirritation. Kan orsaka lätt hornhinneskada. Skador kan läka långsamt.

**Hud korrosion/irritation**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad. Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

**Sensibilisering****Hud**

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

**Inandning**

Relevant data har inte funnits.

**Toxicitet vid upprepade doser**

För den aktiva ingrediensen/erna: Baserat på tillgängliga data väntas upprepade exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter. Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur: Andningsvägarna.

**Kronisk toxicitet och carcinogenicitet**

För liknande aktiva ingredienser: Fluroxypyr-meptyl Orsakade inte cancer i djurstudier. Innehåller naftalen vilken har orsakat cancer hos vissa försöksdjur. Begränsade bevis för cancer hos människor som arbetar med naftalenproduktion. Begränsade orala studier av råttor var negativa.

**Toxicitet gentemot fosterutvecklingen**

För den aktiva ingrediensen/erna: I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur. För den mindre beståndsdelen(arna): N-metylpiperolidon har orsakat toxiska effekter på foster hos försöksdjur vid höga dosnivåer med lätt eller omätbar maternell toxicitet.

**Toxicitet gentemot fortplantningen**

Den aktiva komponenten har inte påverkat fortplantningen i djurförsök.

**Genetisk toxicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa. För den mindre beståndsdelen(arna): In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet**

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten). 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: 4,7 mg/l

**Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), genomflödestest, 48 h, immobilisering: 9,6 mg/l

**Toxicitet gentemot vattenväxter**

ErC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), tillväxthämning, 72 h: 22 mg/l

ErC50, diatom av släktet Navicula, tillväxthämning, 72 h: 0,508 mg/l

**Toxicitet gentemot marklevande organismer**

LD50 vid kontakt, Apis mellifera (bin): 209,7 mikrogram per bi

oralt LD50, Apis mellifera (bin): 998,6 mikrogram per bi

oralt LD50, Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel): > 2250 mg/kg kroppsvikt

**Toxicitet gentemot organismer i jorden**

LC50, Eisenia fetida (dagmask): 322 mg/kg

**12.2 Kemisk Stabilitet och Nedbrytbarhet**

Data för komponent: fluroxipyr-meptyl (ISO)

Materialet är inte lättnedbrytbart enligt OECD/EC kriterier.

**Stabilitet i vatten (halveringstid):**

454 d

**OECD nebrytbarhetstester:**

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

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

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: Kalcium dodekylbensensulfonat

Data för liknande material: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

**OECD nebrytbarhetstester:** Data för liknande material:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
95 %	28 d	OECD test 301E	passerat

Data för komponent: N-Metyl-2-pyrrolidon

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 nebrytbarhetstester:**

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
91 %	28 d	OECD test 301B	passerat
> 90 %	8 d	OECD test 302B	Ej tillämplig
73 %	28 d	OECD test 301C	Ej tillämplig

Data för komponent: Naftalen

Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

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 (regnbågslax); mätt experimentellt.

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: Kalcium dodekylbensensulfonat

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

Data för komponent: **N-Metyl-2-pyrrolidon**

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

**Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow):** -0,38 mätt experimentellt.

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.

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

## 12.4 Rörligheten i jord

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\*m<sup>3</sup>/mol mätt experimentellt.

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

**Rörligheten i jord:** Relevant data har inte funnits.

Data för komponent: **Kalcium dodekylbensensulfonat**

**Rörligheten i jord:** Relevant data har inte funnits.

Data för komponent: **N-Metyl-2-pyrrolidon**

**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):** 21 uppskattad

**Henry's lag konstant:** 4,46E-08 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C mätt experimentellt.

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\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C mätt experimentellt.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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: **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: **Kalcium dodekylbensensulfonat**

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

Data för komponent: **N-Metyl-2-pyrrolidon**

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

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: **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: **Kalcium dodekylbensensulfonat**

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

Data för komponent: **N-Metyl-2-pyrrolidon**

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

**14.3 Faroklass för transport**

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

**14.3 Faroklass för transport**

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

**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

**14.3 Faroklass för transport**

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: 3838, Bekämpningsmedel klass 2L

**Användningsområde**

Mot örtogräs i odlingar av stråsåd, majs, gräsfrövall, betesvallar och slättervallar samt på gräsmattor. Betsdjur får ej släppas på behandlad betesmark tidigare än 7 dagar efter behandling. All annan användning är otillåten. För att skydda grundvatten, använd denna produkt eller andra produkter innehållande fluroxypyr endast för vårbehandling. Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. För att undvika risker för människa och miljö, följ bruksanvisningen.

**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämnen som ingår i kandidatlistan över ämnen, som måste godkännas i enlighet med artikel 59:

**Komponent****CAS nr.**

N-Metyl-2-pyrrolidon

872-50-4

**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.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Riskfraser i sammansättningsuppgifterna**

R22	Farligt vid förtäring.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R38	Irriterar huden.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R41	Risk för allvarlig ögonskada.
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.
R61	Kan ge fosterskador.
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: 60766 / 3064 / Utfärdandedatum 2013/11/28 / Version: 9.0

DAS-kod: EF-1502

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.*