

# SÄKERHETS DATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

**Produktnamn:** STARANE™ XL Herbicide

**Revisionsdatum:** 2018/02/16

**Version:** 2.0

**Datum för senaste utfärdandet:** 2017/01/10

**Tryckdatum:** 2018/02/16

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S uppmantrar och förutsätter att du läser och förstår hela SDS:en eftersom det är viktig information i hela dokumentet. Denna SDS ger användaren information om skyddet av människors hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, miljöskydd och stöd vid räddningsinsatser. Produktanvändare och applikatorer bör i första hand hänvisas till produktetiketten som är fäst vid eller medföljer produktenbehållaren.

---

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

---

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** STARANE™ XL Herbicide

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

**Identifierade användningar:** Växtskyddsmedel Ogräsmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGSNAMN

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

**Kundens informationsnummer:**

+45 45280800

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:

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - Irritation i luftvägarna - H335

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - Narkotiska effekter. - H336

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

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

P261	Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Överblivet, obrukbart växtskyddsmedel förs till insamlingsplats för problemavfall och tömda, ursköljda försäljningsförpackningar till vederbörlig insamlingsplats för avfall.

### Kompletterande information

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

Innehåller Kolväten, C9, aromater

## 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
---	-----------------------------------	---------------	------------	--

CAS-nummer 81406-37-3 EG-nr. 279-752-9 INDEX-nr 607-272-00-5	—	14,5%	fluoroxipyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 145701-23-1 EG-nr. Not available INDEX-nr 613-230-00-7	—	0,2%	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer Ej tillgänglig EG-nr. 918-668-5 INDEX-nr —	01-2119455851-35	> 30,0 - < 40,0 %	Kolväten, C9, aromater	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H335 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS-nummer 57-55-6 EG-nr. 200-338-0 INDEX-nr —	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propylenglykol	Ej klassificerad

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. 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 skall finnas tillgänglig omedelbart inom arbetsområdet.

**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 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: Tokikologisk information.

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

**Information till läkare:** Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** För att släcka brinnande rester av denna produkt, använd vattendimma, kolsyra, pulver eller skum. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum. Alkoholresistent skum (ATC typ) är att föredra. Vanligt skum (inkl. AFFF) eller proteinskum kan fungera, men är mindre effektivt.

**Olämpligt släckningsmedel:** Ingen tillgänglig data

### 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: Kolmonoxid. Koldioxid.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Detta material brinner inte förrän vattnet har evaporerat. Återstoden kan brinna.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpningsmetoder:** Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Brinnande vätskor kan släckas genom utspädning med vatten. Brinnande vätska kan flyttas genom att spola vatten för att skydda personal och minimera skada på egendom. 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. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Ventilera området kring läckor och spill. Rökning förbjuden i området. 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 Skyddsåtgärder för säker hantering:** Förvaras oåtkomligt för barn. Håll borta från värme, gnistor och öppna flammor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Undvik att andas in ångor och dimmor. Får ej förtäras. Tvätta grundligt efter användning. Förvara behållare väl tillsluten. Använd under adekvat ventilation. Behållare, även de som är tomma, kan innehålla ångor. Utför inte skärning, borrar, malning, svetsning eller liknade arbeten på eller i närheten tomma behållare. 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.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Se produktmärkningen.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
fluoroxipyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Propylenglykol	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

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.

### II

#### Härledd nolleffektnivå

Propylenglykol

#### Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

#### Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

#### Uppskattad nolleffektkoncentration

Propylenglykol

Avdelning	PNEC
Sötvatten	260 mg/l
Havsvatten	26 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	183 mg/l
Reningsverk	20000 mg/l
Sötvattenssediment	572 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	57,2 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	50 mg/kg torrsvikt (d.w.)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Teknisk kontroll:** Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

#### Individuella skyddsåtgärder

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande . Använd helmask om exponering orsakar obehag i ögonen.

#### **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). Styren/butadiengummi. Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Klorerad polyetylen. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade 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 handsken 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 upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag 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, endas 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 om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. Val av andningsskydd eller friskluftsapparat beror på den specifika hanteringen och luftkoncentrationen av ämnet. I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan extern lufttillförsel.

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 Avsnitt13: 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>	gulvit
<b>Lukt</b>	karaktäristisk

Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga
pH-värde	5,8 1% CIPAC MT 75.2 (1% vattensuspension)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ej tillämplig
Fryspunkt	Inga testdata tillgängliga
Kokpunkt (760 mmHg)	Inga testdata tillgängliga
Flampunkt	<b>sluten kopp</b> 61 °C <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i>
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inga testdata tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Inga testdata tillgängliga
Övre explosionsgräns	Inga testdata tillgängliga
Ångtryck	Inga testdata tillgängliga
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Inga testdata tillgängliga
Relativ densitet (vatten = 1)	0,992 vid 22 °C / 4 °C <i>Pyknometer</i>
Löslighet i vatten	emulgerar/suspenderas
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	vid 1 007 mbar <i>92/69/EEC A15</i> ingen under 400°C
Sönderfallstemperatur	Inga testdata tillgängliga
Dynamisk viskositet	Inga testdata tillgängliga
Kinematisk viskositet	95 mm <sup>2</sup> /s vid 40 °C (ca.)
Explosiva egenskaper	Nej.
Oxiderande egenskaper	Nej.
<b>9.2 Annan information</b>	
Vätsketäthet	0,992 g/cm <sup>3</sup> vid 22 °C <i>Pyknometer</i>
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Ytspänning	34,5 mN/m vid 25 °C

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:** Aktiv komponent sönderfaller vid förhöjda temperaturer.

**10.5 Oförenliga material:** Undvik kontakt med: Syror. Starka oxidationsmedel.



**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

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet.

LD50, Råtta, hane, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Produkten i sin helhet.

LD50, Råtta, hona, > 5 000 mg/kg

##### Akut dermal toxicitet

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

Produkten i sin helhet.

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

##### Akut inhalationstoxicitet

Hög koncentration av ånga kan bildas och kan vara skadlig vid enstaka exponering. Kan orsaka irritation av andningsorganen och nedsättning av centrala nervsystemet. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Baserat på information om komponent (er):

LC50, Råtta, 4 h, > 10 mg/l uppskattad

#### Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation vilken kan läka långsamt.

Kan orsaka lätt hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

#### Sensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Har visat potential för kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

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

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepad exponering).**

För den aktiva ingrediensen/erna:

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur:

Njurar.

Lever.

Öga.

Andningsvägarna.

Lungor.

Blod.

**Cancerogenitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: Orsakade inte cancer i djurstudier.

För den mindre beståndsdelen(arna): Har orsakat cancer i djurförsök. Emellertid är dess betydelse för människa okänd.

**Teratogenicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Baserat på information om komponent(er): Har orsakat medfödda skador hos försöksdjur endast vid doser som gav allvarliga toxiska effekter på modern. I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret.

**Reproduktionstoxicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Vid djurförsök med komponent(er) observerades effekter på reproduktionen bara vid dosnivåer som orsakade signifikant toxicitet gentemot föräldradjuret.

**Mutagenicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

---

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

---

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

## 12.1 Toxicitet

### Akut toxicitet för fisk.

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, 13,5 mg/l

### Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 31,7 mg/l

### Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, Biomassa, 9,03 mg/l

ErC50, Kupandmat (Lemna gibba), 7 d, Biomassa, 0,932 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), dödlighet, > 2000mg/kg kroppsvikt

oralt LD50, Apis mellifera (bin), 359mikrogram per bi

LD50 vid kontakt, Apis mellifera (bin), 959mikrogram per bi

### Toxicitet för jordlevande organismer

LC50, Eisenia fetida (daggmask), 14 d, 608 mg/kg

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### 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

### Florasulam (ISO)

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

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 2 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

**Teoretisk syreförbrukning:** 0,85 mg/mg

**Biologisk syreförbrukning (BOD)**

Inkubationstid	BOD (Biochemical Oxygen Demand = biokemisk syreförbrukning)
	0,012 mg/mg

**Stabilitet i vatten (halveringstid)**

, > 30 d

**Fotonedbrytning**

**Atmosfärisk halveringstid:** 1,82 h

**Metod:** uppskattad

#### Kolväten, C9, aromater

**Bionedbrytbarhet:** För huvudkomponenten(erna): Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet. För några komponenter: Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

#### Propylenglykol

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Biologisk nedbrytbarhet kan ske under anaeroba betingelser (i frånvaro av syre).

10-dagars Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 81 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

**Bionedbrytning:** 96 %

**Exponeringstid:** 64 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 306 eller motsvarande.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### 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

#### Florasulam (ISO)

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -1,22

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 0,8 Fisk 28 d Uppmätt

#### Kolväten, C9, aromater

**Bioackumulering:** För huvudkomponenten(erna): Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5). För den mindre

beståndsdel(en)(arna): Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

#### Propylenglykol

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -1,07 Uppmätt

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 0,09 uppskattad

### 12.4 Rörlighet i jord

#### fluoroxipyr-meptyl (ISO)

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

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

#### Florasulam (ISO)

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

**Fördelningskoefficient (Koc):** 4 - 54

#### Kolväten, C9, aromater

Relevant data har inte funnits.

#### Propylenglykol

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):** < 1 uppskattad

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### fluoroxipyr-meptyl (ISO)

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

#### Florasulam (ISO)

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

#### Kolväten, C9, aromater

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

#### Propylenglykol

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

### 12.6 Andra skadliga effekter

**fluoroxipyr-meptyl (ISO)**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Florasulam (ISO)**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Kolväten, C9, aromater**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Propylenglykol**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över 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):**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer                    | UN 3082   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.(Fluroxypyr) |
| 14.3 Faroklass för transport      | 9   |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | III   |
| 14.5 Miljöfaror                   | Fluroxypyr                                      |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     | 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) |

14.3	Faroklass för transport	9
14.4	Förpackningsgrupp	III
14.5	Miljöfaror	Fluroxypyr
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	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)
14.3	Faroklass för transport	9
14.4	Förpackningsgrupp	III
14.5	Miljöfaror	Ej tillämplig
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	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).,Ovan nämnda 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: 2842

#### 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.

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
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

Skin Irrit. - 2 - H315 - På basis av testdata.

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

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

STOT SE - 3 - H335 - Beräkningsmetod

STOT SE - 3 - H336 - Beräkningsmetod

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod



**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 99034869 / A310 / Utfärdandedatum: 2018/02/16 / Version: 2.0

DAS-kod: GF-184

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

**Förkortningar**

Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Akut toxicitet i vattenmiljön
Aquatic Chronic	Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
STOT SE	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

**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.

FI