

Produktnamn: STARANE (TM) XL 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™ XL Herbicide

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

Identifierade användningar

Växtskyddsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGETS NAMN

Dow AgroSciences Sverige AB

Ett dotterföretag till The Dow Chemical Company

Box 783

601 17 Norrköping

Sweden

Telefon för produktinformation:

040-97 06 40

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFON I NÖDSITUATIONER:

24-timmars nödtelefon:

+ 46 / 418 450 490

Lokal kontakt i nödsituationer:

+ 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: +46 8 33 12 31

SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Xi	R36/38	Irriterar ögonen och huden.
	R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
	R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
N	R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt EG-direktiven

Farosymbol:

Xi - Irriterande
N - Miljöfarlig

Riskfraser:

R36/38 - Irriterar ögonen och huden.

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.

R67 - Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

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

Säkerhetsfraser:

S2 - Förvaras oåtkomligt för barn.

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

S35 - Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S37 - Använd lämpliga skyddshandskar.

S57 - Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

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

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

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandning

Denna produkt är en blandning.

CAS-nr. / EG-nr. / Index	REACH Nr.	Halt	Komponent	Klassificering FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nr. 81406-37-3 EG-nr. 279-752-9 Index 607-272-00-5	—	14,5 %	fluroxipyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-nr. 145701-23-1 EG-nr. Ej tillgängligt Index 613-230-00-7	—	0,2 %	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-nr. Ej tillgänglig EG-nr. 918-668-5	01- 2119455851- 35	> 30,0 - < 40,0 %	Kolväten, C9, aromater	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS-nr. 57-55-6 EG-nr. 200-338-0	01- 2119456809- 23	< 5,0 %	Propylenglykol#	Icke klassificerad.

CAS-nr. / EG-nr. / Index	Halt	Komponent	Klassificering 67/548/EEG
CAS-nr. 81406-37-3 EG-nr. 279-752-9 Index 607-272-00-5	14,5 %	fluroxipyr-meptyl (ISO)	N: R50, R53
CAS-nr. 145701-23-1 EG-nr. Ej tillgängligt Index 613-230-00-7	0,2 %	Florasulam (ISO)	N: R50, R53
CAS-nr. Ej tillgänglig EG-nr. 918-668-5	> 30,0 - < 40,0 %	Kolväten, C9, aromater	R10; Xn: R65; Xi: R37; R66; R67; N: R51/53
CAS-nr. 57-55-6 EG-nr. 200-338-0	< 5,0 %	Propylenglykol#	Icke klassificerad.

Komponent(er) med yrkeshygieniskt gränsvärde.

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

Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 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.

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 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. 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. 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. Svälj inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in ånga eller aerosol. Undvik längre tids- eller upprepad kontakt med huden. Tvätta noggrant efter hantering. Håll behållarna tätt tillslutna. Sörj för god ventilation vid användning. Behållare, även de som är tomma, kan innehålla

ångor. Utför inte skärning, borring, 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

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.

7.3 Specifik slutanvändning

Se produktmärkningen.

SEKTION 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar Hygieniska Gränsvärden

Komponent	Gränsvärde slista	Typ	Värde
fluroxipyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	NGV	10 mg/m ³
Kolväten, C9, aromater	(DNEL) - Arbetare:	Dermal - Systemisk långsiktigt.	25 mg/kg/kroppsvikt/dag
	(DNEL) - Arbetare:	Inandning - Systemisk långsiktigt.	100 mg/m ³
	DNEL- Konsument:	Dermal - Systemisk långsiktigt.	11 mg/kg/kroppsvikt/dag
	DNEL- Konsument:	Inandning - Systemisk långsiktigt.	32 mg/m ³
	DNEL- Konsument:	Oral - Systemisk långsiktigt.	11 mg/kg/kroppsvikt/dag
Propylenglykol	WEEL	NGV Aerosol	10 mg/m ³

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.

8.2 Begränsning av exponeringen Personlig skyddsutrustning

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

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. Etylvinyllkoholacetatlaminat (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 (genombrottsid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottsid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används

skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras om det finns risk 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.

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

Ventilation

Ventilation: 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.

SEKTION 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	vätska
Färg	gulvit
Lukt	karakteristisk
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga
pH:	5,8 (@ 1 %) <i>CIPAC MT 75.2</i> (1% vattensuspension)
Smältpunkt	Ej tillämplig
Fryspunkt	Inga testdata tillgängliga
Kokpunkt (760 mmHg)	Inga testdata tillgängliga.
Flampunkt - stängd kopp	61 °C <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i>
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inga testdata tillgängliga
Antändningsgränser i luft	Undre gräns: Inga testdata tillgängliga Övre gräns: Inga testdata tillgängliga
Ångtryck	Inga testdata tillgängliga
Ångdensitet (luft=1):	Inga testdata tillgängliga
Specifik vikt (H₂O = 1)	0,992 22 °C/4 °C <i>Pyknometer</i>
Löslighet i vatten	emulgerar/suspenderas
Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow)	Inga data för produkten. Se avdelning 12 för komponentdata.
Självantändningstemp.:	1.007 mbar <i>92/69/EEC A15</i> ingen under 400°C
Sönderfallstemp	Inga testdata tillgängliga
Dynamisk viskositet	Inga testdata tillgängliga
Kinematisk viskositet	Inga testdata tillgängliga
Explosiva egenskaper	Nej.
Oxiderande egenskaper	Nej.

9.2 Annan information

Vätsketäthet	0,992 g/cm ³ @ 22 °C <i>Pyknometer</i>
Ytspänning	34,5 mN/m @ 25 °C

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.

10.5 Material som bör undvikas: Undvik kontakt med: Syror. Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Förtäring

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

Produkten i sin helhet: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration. LD50, råtta, hane > 2.000 mg/kg

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

Fara vid aspiration (lungskada vid förtäring)

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dermal

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

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

Inandning

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). uppskattad LC50, 4 h, råtta > 10 mg/l

Ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation vilken kan läka långsamt. Kan orsaka lätt hornhinneskada. Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Hud korrosion/irritation

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

Sensibilisering

Hud

Har visat potential för kontaktallergi hos möss.

Inandning

Relevant data har inte funnits.

Toxicitet vid upprepade doser

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. I sällsynta fall kan upprepad överexponering för propylenglykol orsaka effekter på det centrala nervsystemet.

Kronisk toxicitet och carcinogenicitet

För den aktiva ingrediensen/erna: Orsakade inte cancer i djurstudier. För den mindre beståndsdel(en): Har orsakat cancer i djurförsök. Emellertid är dess betydelse för människa okänd.

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. Baserat på information om komponent(er). Har orsaka fosterskador 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.

Toxicitet gentemot fortplantningen

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.

Genetisk toxicitet

För den aktiva ingrediensen/erna: In vitro genotoxicitetstester var negativa. 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), 96 h: 13,5 mg/l

Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur

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

Toxicitet gentemot vattenväxter

ErC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), inhibering av biomassetillväxt, 72 h: 9,03 mg/l

ErC50, Lemna gibba, inhibering av biomassetillväxt, 7 d: 0,932 mg/l

Toxicitet gentemot marklevande organismer

oralt LD50, Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel): > 2.000 mg/kg

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

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

Toxicitet gentemot organismer i jorden

LC50, Eisenia fetida (dagmask), 14 d: 608 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 nekbrytbarhetstester:

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

Teoretisk syreförbrukning: 2,2 mg/mg

Data för komponent: Florasulam (ISO)

Materialet förväntas brytas ner endast mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD/EEC tester för biologisk lättnedbrytbarhet.

Stabilitet i vatten (halveringstid):

> 30 d

OECD nekbrytbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
2 %	28 d	OECD test 301B	Misslyckad

Indirekt fotonedbrytning via OH-radikaler

Hastighetskonstant	Halveringstid i atmosfären	Metod
7,04E-11 cm ³ /s	1,82 h	uppskattad

Teoretisk syreförbrukning: 0,85 mg/mg

Data för komponent: Kolväten, C9, aromater

För huvudkomponenten(erna): Materialet förväntas brytas ner endast mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD/EEC tester för biologisk lättnedbrytbarhet. 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.

Data för komponent: Propylenglykol

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

OECD nebyrtbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
81 %	28 d	OECD test 301F	passerat
96 %	64 d	OECD test 306	Ej tillämplig

12.3 BioackumuleringsförmågaData 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 (regnbåglax); mätt experimentellt.

Data för komponent: Florasulam (ISO)

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

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow): -1,22

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8; Fisk; mätt experimentellt.

Data för komponent: 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(arna): Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Data för komponent: Propylenglykol

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

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow): -1,07 mätt experimentellt.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,09; uppskattad

12.4 Rörligheten i jordData för komponent: fluroxipyr-meptyl (ISO)

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

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

Data för komponent: Florasulam (ISO)

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

Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc): 4 - 54 **Henry's lag konstant:** 4,35E-07 Pa*m³/mol; 20 °C

Data för komponent: Kolväten, C9, aromater

Rörligheten i jord: För huvudkomponenten(erna): Potentialen för rörlighet i mark är låg (Koc mellan 500 och 2000).

Data för komponent: Propylenglykol

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): < 1 uppskattad

Henry's lag konstant: 1,2E-08 atm*m³/mol mätt experimentellt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningenData 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: Florasulam (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, C9, aromater

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

Data för komponent: Propylenglykol

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

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: Florasulam (ISO)

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

Data för komponent: Kolväten, C9, aromater

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

Data för komponent: Propylenglykol

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: 4686, Bekämpningsmedel klass 2L

Användningsrestriktioner:

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

SEKTION 16. ANNAN INFORMATION

Faroangivelser i sektionen för sammansättning

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
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.

Riskfraser i sammansättningsuppgifterna

R10	Brandfarligt.
R37	Irriterar andningsorganen.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Omarbetad

Identifikationsnummer: 63818 / 3064 / Utfärdandedatum 2013/11/28 / Version: 3.2

DAS-kod: GF-184

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.