

SÄKERHETS DATABLAD

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 453/2010

Produktnamn: STARANE™ XL Herbicide

Revisionsdatum: 2015/04/16

Version: 3.3

Tryckdatum: 2015/04/16

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

SEKTION 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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

Box 783
601 17 Norrköping
Sweden

Kundens informationsnummer:

040-97 06 40

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Lokal kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: +46 8 33 12 31

SEKTION 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 - upprepad 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.

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

Irriterande - R36/38

R43

R67

Miljöfarlig - R50/53

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under 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.

Kompletterande farouppgifter

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

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P305 + P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

+ P338

P331 Framkalla INTE kräkning.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till bortskaffning i enlighet med gällande regler

Innehåller Kolväten, C9, aromater

2.3 Andra faror

ingen tillgänglig data

SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

| CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr | REACH-registreringsnummer | 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 - H336 STOT SE - 3 - H335 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 | inte klassificerad |

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

| CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr | Koncentration | Ingrediens | Klassificering: 67/548/EEG |
|--|---------------|--------------------------|----------------------------|
| CAS-nummer 81406-37-3 EG-nr. 279-752-9 INDEX-nr 607-272-00-5 | 14,5% | fluoroxipyr-meptyl (ISO) | N - R50 - R53 |
| CAS-nummer 145701-23-1 EG-nr. Not available INDEX-nr 613-230-00-7 | 0,2% | Florasulam (ISO) | N - R50 - R53 |

| | | | |
|---|-------------------|------------------------|---|
| CAS-nummer Ej tillgänglig EG-nr. 918-668-5 INDEX-nr - | > 30,0 - < 40,0 % | Kolväten, C9, aromater | R10 Xn - R65 Xi - R37 R66 R67 N - R51/53 |
| CAS-nummer 57-55-6 EG-nr. 200-338-0 INDEX-nr - | < 5,0 % | Propylenglykol | inte klassificerad |

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

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 speciifk 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. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

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: Toxikologisk information.

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

Information till läkare: Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

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.

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 förbjuds 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.

SEKTION 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått 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, 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: 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.

SEKTION 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden har listats nedan, om sådana finns.

| Ingrediens | Bestämmelse | Typ av listning | Värde/beteckning |
|--------------------------|-------------|-----------------|----------------------|
| fluoroxipyr-meptyl (ISO) | Dow IHG | TWA | 10 mg/m ³ |
| Propylenglykol | US WEEL | TWA | 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 SKYDDSUSTRUSTNING OCH SKYDDSKLÄDER.

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 upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med

skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). 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 Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

SEKTION 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | |
|--|---|
| Fysiskt tillstånd | Vätska. |
| Färg | gulvit |
| Lukt | 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 | sluten kopp 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 | Inga testdata tillgängliga |
| Explosiva egenskaper | Nej. |
| Oxiderande egenskaper | Nej. |

9.2 Annan information

| | |
|--------------|---|
| Vätsketäthet | 0,992 g/cm ³ 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.

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 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.

SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Eventuell tillgänglig toxikologisk information för denna produkt eller dess komponenter framgår av denna sektion.

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 hornhineskada.
Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Sensibilisering

Har visat potential för kontaktallergi hos möss.

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

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 (upprepadexponering).

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.

Cancerogenitet

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

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

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 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.

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.

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

Eventuell tillgänglig ekotoxikologisk information för denna produkt eller dess komponenter framgår av denna sektion.

12.1 Toxicitet**Akut toxicitet för fisk.**

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

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

Florasulam (ISO)

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

Kolväten, C9, aromater

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

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.

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

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

SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION

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

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

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

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

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

SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

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

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

Andra föreskrifter

Produktregistreringsnummer: 4686 BEKÄMPNINGMEDEL KLASS 2L

Användningsrestriktioner:

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

SEKTION 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. |

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

| | |
|--------|---|
| R10 | Brandfarligt. |
| R36/38 | Irriterar ögonen och huden. |
| R37 | Irriterar andningsorganen. |
| R43 | Kan ge allergi vid hudkontakt. |
| R50 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| R50/53 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
| R51/53 | Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
| R53 | 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. |

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 RE - 3 - H336 - Beräkningsmetod
Aquatic Acute - 1 - H400 - På basis av testdata.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 101194429 / A309 / Utfärdandedatum: 2015/04/16 / Version: 3.3

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) |

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 SVERIGE A/B 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.