

SÄKERHETS DATABLAD

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 453/2010

Produktnamn: MUSTANG™ Herbicide

Revisionsdatum: 2015/01/09

Version: 1.0

Tryckdatum: 2015/01/09

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B uppmanar till och förutsätter att hela GBF läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att försiktighetsåtgärderna i dokumentet följs, såvida inte användningsförhållanden kräver andra lämpliga tillvägagångssätt eller åtgärder.

SEKTION 1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: MUSTANG™ Herbicide

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

Identifierade användningar: Växtskyddsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B
RAMSHAELLSVAEGEN 2
SE-601 17 NORRKOEPING
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:

Akut toxicitet - Kategori 4 - Oralt - H302

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Akut toxicitet i vattenmiljön - Kategori 1 - H400

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Kategori 1 - H410

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

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

Hälsoskadlig - R22

R43

Miljöfarlig - R51/53

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

- H302 Skadligt vid förtäring.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
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.
P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till bortskaffning i enlighet med gällande regler

Innehåller 2,4-D estrar; Fatty alcohol ethoxylate

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- registreringsnum mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
---	-----------------------------------	---------------	------------	--

CAS-nummer 1928-43-4 EG-nr. 217-673-3 INDEX-nr 607-308-00-X	–	42,3%	2,4-D estrar	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 145701-23-1 EG-nr. Not available INDEX-nr 613-230-00-7	–	0,58%	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 78330-21-9 EG-nr. – INDEX-nr –	–	< 5,0 %	Ethoxylated fatty alcohol	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS-nummer 8001-26-1 EG-nr. 232-278-6 INDEX-nr –	–	< 5,0 %	Refined Linseed Oil	inte klassificerad
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 1928-43-4 EG-nr. 217-673-3 INDEX-nr 607-308-00-X	42,3%	2,4-D estrar	Xn - R22 R43 N - R50 - R53
CAS-nummer 145701-23-1 EG-nr. Not available	0,58%	Florasulam (ISO)	N - R50 - R53

INDEX-nr 613-230-00-7			
CAS-nummer 78330-21-9 EG-nr. – INDEX-nr –	< 5,0 %	Ethoxylated fatty alcohol	Xi - R41 N - R51/53
CAS-nummer 8001-26-1 EG-nr. 232-278-6 INDEX-nr –	< 5,0 %	Refined Linseed Oil	inte klassificerad
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.

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.

Förtäring: Kontakta omedelbart Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd. Låt personen smutta på ett glas vatten om denne kan svälja. Framkalla inte kräkning om inte Giftinformationscentralen eller läkare uttryckligen förordar detta. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

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

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

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

SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

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

Olämpligt släckningsmedel: ingen tillgänglig data

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Under brandförhållanden kan vissa komponenter i denna produkt sönderfalla. Röken kan innehålla oidentifierade toxiska och/eller irriterande föreningar. Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till: Väteklorid. 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. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. 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: Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Valla in spillt material om möjligt. Små spill: Absorbera med material som: Lera. 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: Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Tvätta grundligt efter användning. Undvik nedsväljning. Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik att andas in ångor och dimmor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Använd under adekvat ventilation. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvaras torrt. Förvara i originalbehållare. Förpackningen förvaras väl tillsluten. 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
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 lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Neopren. Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre

(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.

Annat skydd: Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Under de flesta förhållanden bör inte något andningsskydd krävas; om obehag upplevs, använd ett godkänt andningsskydd. Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser med förfilter mot partiklar, typ AP2.

Begränsning av miljöexponeringen

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

SEKTION 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	Vätska.
Färg	gulvit
Lukt	Mild fenol
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga
pH-värde	4,1 1% pH elektrod (1% vattensuspension)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ej tillämplig
Fryspunkt	Inga testdata tillgängliga
Kokpunkt (760 mmHg)	Inga testdata tillgängliga
Flampunkt	sluten kopp > 100 °C <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i> ej brandfarlig
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inga testdata tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej användbar
Nedre explosionsgräns	Inga testdata tillgängliga
Övre explosionsgräns	Inga testdata tillgängliga
Ångtryck	Inga testdata tillgängliga
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	1,07 vid 20 °C
Relativ densitet (vatten = 1)	Inga testdata tillgängliga
Löslighet i vatten	emulgerbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	vid 772 mmHg <i>EC metod A15</i> ingen under 400°C

Sönderfallstemperatur	Inga testdata tillgängliga
Dynamisk viskositet	ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Nej.
Oxiderande egenskaper	Ingen signifikant ökning (>5C) i temperaturen.

9.2 Annan information

Vätsketäthet	1,06 g/cm ³ vid 20 °C <i>Digital täthetsmätare</i>
Molekylvikt	ingen tillgänglig data
Ytspänning	39 mN/m vid 20 °C

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9är 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: Termiskt stabil vid typiska användningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Polymerisering uppstår ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Vissa komponenter i detta material kan sönderdelas vid högre temperaturer. Gas som bildas under sönderdelning kan orsaka övertryck i slutna system.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med: Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material. Giftiga gaser utvecklas under nedbrytning.

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

Låg giftighet vid förtäring. Intag av små mängder (t.ex. droppar av stänk) i samband med normal hantering orskar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt. Djurobservationer inkluderar: Ostadig gång. Slöhet. Effekter på andningen. Kan orsaka tårbildning.

Produkten i sin helhet.

LD50, råtta, hona, 1 593 mg/kg

Akut dermal toxicitet

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

Produkten i sin helhet.

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

Akut inhalationstoxicitet

Långvarig exponering förväntas inte ge skadliga effekter. Irritation i andningsvägarna har inte observerats, baserat på tillgängliga data.

Produkten i sin helhet. Maximalt uppnåbara koncentration.

LC50, råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,49 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Frätande/irriterande på huden

Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Sensibilisering

Produkten i sin helhet.

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

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

För den aktiva ingrediensen/erna:

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

Cancerogenitet

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

Teratogenicitet

För den aktiva ingrediensen/erna: Har visats vara toxiskt för foster vid djurförsök. Detta utgör inget belägg för att fynden är relevanta för människor. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Reproduktionstoxicitet

Relevant data har inte funnits.

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.

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 1mg/L för känsligaste arten).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 96 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), 48 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, *Lemna minor* (andmat), 7 d, tillväxthämning, 0,163 mg/l

EbC50, *Selenastrum capricornutum* (grönalg), 72 h, Biomassa, 1,18 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), 48 h, dödlighet, > 200µg/bi

LD50 vid kontakt, *Apis mellifera* (bin), 48 h, dödlighet, > 200µg/bi

Toxicitet för jordlevande organismer

LC50, *Eisenia fetida* (daggmask), 14 d, > 1 000 mg/kg

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**2,4-D estrar**

Bionedbrytbarhet: 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.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 77 %

Exponeringstid: 29 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

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)

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

Stabilitet i vatten (halveringstid)

, > 30 d

Fotonedbrytning

Atmosfärisk halveringstid: 1,82 h

Metod: uppskattad

Ethoxylated fatty alcohol

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

Refined Linseed Oil

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbar.

Propylenglykol

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbar. 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

2,4-D estrar

Bioackumulering: För liknande aktiva ingredienser: 2,4-Diklorfenoxiättiksyra. Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,83 vid 25 °C Uppmätt
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 10

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

Ethoxylated fatty alcohol

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Refined Linseed Oil

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

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

2,4-D estrar

Beräkning av meningsfulla sorptionsdata var inte möjligt på grund av mycket snabb nedbrytning i jorden.

För degraderingsprodukten:

2,4-Diklorfenoxiättiksyra.

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

Florasulam (ISO)

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

Fördelningskoefficient(Koc): 4 - 54

Ethoxylated fatty alcohol

Relevant data har inte funnits.

Refined Linseed Oil

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

2,4-D estrar

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)

Ethoxylated fatty alcohol

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

Refined Linseed Oil

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**2,4-D estrar**

Relevant data har inte funnits.

Florasulam (ISO)

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

Ethoxylated fatty alcohol

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

Refined Linseed Oil

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.(2,4-D ester, Florasulam)
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	2,4-D ester, Florasulam
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.(2,4-D ester, Florasulam)
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	2,4-D ester, Florasulam
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.(2,4-D ester, Florasulam)
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: 4992

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.

H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
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

R22	Farligt vid förtäring.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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

Acute Tox. - 4 - H302 - På basis av testdata.
Skin Sens. - 1 - H317 - På basis av testdata.
Aquatic Acute - 1 - H400 - På basis av testdata.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 101202507 / A309 / Utfärdandedatum: 2015/01/09 / Version: 1.0

DAS-kod: EF-1383

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

Förkortningar

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.