



# SÄKERHETS DATABLAD

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B  
Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

**Produktnamn:** QUELEX™ Herbicide

**Revisionsdatum:** 2017/01/10

**Version:** 1.0

**Tryckdatum:** 2019/02/25

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.

---

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

---

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** QUELEX™ 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

PO BOX 7199

SE-103 88 STOCKHOLM

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 (0)10 4566700

---

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

---

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Akut toxicitet i vattenmiljön - Kategori 1 - H400

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Kategori 1 - H410

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

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

### Faropiktogram



Signalord: **VARNING**

### Faroangivelser

- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

- P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.  
 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  
 P337 + P313 Vid bestående ögonirritation. Sök läkarhjälp.  
 P391 Samla upp spill.  
 P501 Innehållet/behållaren lämnas till bortskaffning i enlighet med gällande regler

### Kompletterande information

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

## 2.3 Andra faror

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

| CAS-nummer<br>/<br>EG-nr. /<br>INDEX-nr                               | REACH-<br>registreringsnum<br>mer | Koncentration | Ingrediens       | Klassificering:<br>FÖRORDNING (EG) nr<br>1272/2008     |
|---|-----------------------------------|---------------|------------------|--|
| CAS-nummer<br>943831-98-9<br>EG-nr.<br>Not available<br>INDEX-nr<br>- | -                                 | 10,5%         | Halauxifen-metyl | Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |

|   |                  |                   |                                 |  |
|---|------------------|-------------------|---------------------------------|--|
| <b>CAS-nummer</b><br>145701-23-1<br><b>EG-nr.</b><br>Not available<br><b>INDEX-nr</b><br>613-230-00-7 | –                | 9,8%              | Florasulam (ISO)                | Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| <b>CAS-nummer</b><br>88349-88-6<br><b>EG-nr.</b><br>–<br><b>INDEX-nr</b><br>–                         | –                | 7,1%              | Cloquintocet                    | Aquatic Chronic - 2 - H411                             |
| <b>CAS-nummer</b><br>1332-58-7<br><b>EG-nr.</b><br>310-194-1<br><b>INDEX-nr</b><br>–                  | –                | > 10,0 - < 20,0 % | Kaolin                          | inte klassificerad                                     |
| <b>CAS-nummer</b><br>8061-51-6<br><b>EG-nr.</b><br>Polymer<br><b>INDEX-nr</b><br>–                    | –                | > 10,0 - < 20,0 % | Natriumlignosulfonat            | inte klassificerad                                     |
| <b>CAS-nummer</b><br>77-92-9<br><b>EG-nr.</b><br>201-069-1<br><b>INDEX-nr</b><br>–                    | 01-2119457026-42 | > 10,0 - < 20,0 % | Citronsyra                      | Eye Irrit. - 2 - H319                                  |
| <b>CAS-nummer</b><br>9011-05-6<br><b>EG-nr.</b><br>–<br><b>INDEX-nr</b><br>–                          | –                | > 10,0 - < 20,0 % | Urea, polymer with formaldehyde | inte klassificerad                                     |
| <b>CAS-nummer</b><br>137-20-2<br><b>EG-nr.</b><br>205-285-7<br><b>INDEX-nr</b><br>–                   | –                | < 5,0 %           | Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine | Eye Irrit. - 2 - H319                                  |

|   |   |         |             |                    |
|---|---|---------|-------------|--------------------|
| <b>CAS-nummer</b><br>14808-60-7<br><b>EG-nr.</b><br>238-878-4<br><b>INDEX-nr</b><br>– | – | < 1,0 % | Quartz      | inte klassificerad |
| <b>CAS-nummer</b><br>13463-67-7<br><b>EG-nr.</b><br>236-675-5<br><b>INDEX-nr</b><br>– | – | < 1,0 % | Titandioxid | inte klassificerad |

I fall det finns icke-klassificerade komponenter i denna produkt, som står angivna ovan och som det inte anges något/några OEL-värde(n) (Occupational Exposure Limit) i avsnitt 8, då visas dessa som frivilligt visade komponenter.

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

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmän rekommendation:** De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

**Inandning:** För ut patienten till frisk luft. Om andningen upphört, ring efter första hjälpen eller ambulans, ge sedan konstgjord andning; vid mun-mot-mun metoden, använd ansiktsmask med backventil. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för ytterligare rådgivning.

**Hudkontakt:** Tag av kontaminerade kläder. Skölj huden omedelbart med stora mängder vatten under 15-20 minuter. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

**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:** Akut läkarvård behövs ej.

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

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

**Information till läkare:** 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.

---

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Detta material brinner ej. Om det exponeras för brand från någon annan källa, använd lämpligt brandsläckningsmedel för denna brand.

**Olämpligt släckningsmedel:** Ingen tillgänglig data

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

**Farliga förbränningsprodukter:** Ingen känd.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Ingen känd.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpningsmetoder:** Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Överväg möjligheten av en kontrollerad brand för att minimera miljöeffekter. Ett släckningssystem med skum är att föredra eftersom okontrollerad vattentillförsel kan sprida möjliga föroreningar. Detta material brinner inte. Använd släckmedel passande för de andra materialen som brinner. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Se databladets sektioner för Åtgärder vid spill och utsläpp och Ekotoxikologisk information.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Undvik kontakt med detta material under brandbekämpning. Om kontakt är möjlig, byt om till hel kemiskt resistent skyddsdräkt med bärbar andningsapparat. Om detta inte är tillgängligt bär hel kemiskt resistent skyddsdräkt och bekämpa elden från större avstånd. För skyddsutrustning vid rengöring efter bränder, eller andra utsläppssituationer hänvisas till relevanta avsnitt i detta säkerhetsdatablad.

---

## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Utspillt material kan utgöra en halkrisk. 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: Sopa upp. Samla upp i lämplig och ordentligt märkt behållare. Stora spill: Kontakta Dow AgroSciences för hjälp med sanering. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Hänvisningar till andra avsnitt, om tillämpligt, förutsattes i de tidigare underavsnitten.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:** Förvaras oåtkomligt för barn. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in damm eller aerosol. Tvätta grundligt efter användning. 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. Lagra inte i närheten av matvaror, läkemedel eller dricksvattenförråd.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Se produktmärkningen.

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden har listats nedan, om sådana finns.

| Ingrediens  | Bestämmelse | Typ av listning            | Värde/beteckning                         |
|-------------|-------------|----------------------------|--|
| Kaolin      | ACGIH       | TWA Inandningsbar fraktion | 2 mg/m <sup>3</sup>                      |
|             | SE AFS      | NGV inhalabelt damm        | 10 mg/m <sup>3</sup>                     |
|             | SE AFS      | NGV Respirabelt damm       | 5 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Quartz      | ACGIH       | TWA Inandningsbar fraktion | 0,025 mg/m <sup>3</sup> ,<br>Kiseldioxid |
|             | SE AFS      | NGV Respirabelt damm       | 0,1 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Titandioxid | ACGIH       | TWA                        | 10 mg/m <sup>3</sup> , Titandioxid       |
|             | Dow IHG     | TWA                        | 2,4 mg/m <sup>3</sup>                    |
|             | SE AFS      | NGV Totalt damm            | 5 mg/m <sup>3</sup>                      |

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

**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. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

#### Individuella skyddsåtgärder

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden 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: Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Vid långvarig, eller ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar för att undvika kontakt med det fasta materialet.

Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänges av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

**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. Vid normal hantering bör inte andningsskydd krävas; vid dammbildning, använd godkänd andningsmask med partikelfilter.

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.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Fysiskt tillstånd</b>                       | granulat                         |
| <b>Färg</b>                                    | brun                             |
| <b>Lukt</b>                                    | låg                              |
| <b>Luktröskel</b>                              | Ingen tillgänglig data           |
| <b>pH-värde</b>                                | 3 - 5                            |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>         | Inga data tillgängliga.          |
| <b>Fryspunkt</b>                               | Ej tillämplig                    |
| <b>Kokpunkt (760 mmHg)</b>                     | Ej tillämplig                    |
| <b>Flampunkt</b>                               | <b>sluten kopp</b> Ej tillämplig |
| <b>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</b> | Ej tillämplig                    |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>         | Ingen tillgänglig data           |
| <b>Nedre explosionsgräns</b>                   | Ej tillämplig                    |
| <b>Övre explosionsgräns</b>                    | Ej tillämplig                    |
| <b>Ångtryck</b>                                | Ej tillämplig                    |
| <b>Relativ densitet för ånga (luft = 1)</b>    | Ej tillämplig                    |
| <b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>           | Ingen tillgänglig data           |

|   |  |
|---|--|
| <b>Löslighet i vatten</b>                       | Ingen tillgänglig data                         |
| <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b> | Ingen tillgänglig data                         |
| <b>Självantändningstemperatur</b>               | 270 °C   |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                    | Inga testdata tillgängliga                     |
| <b>Dynamisk viskositet</b>                      | Ej tillämplig                                  |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                    | Ingen tillgänglig data                         |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                     | Nej.   |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                    | Ingen signifikant ökning (>5C) i temperaturen. |

## 9.2 Annan information

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| <b>Bulkdensitet</b> | 0,44 g/ml <i>Lös Volymetrisk</i> |
| <b>Molekylvikt</b>  | Ingen tillgänglig data           |

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

---

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Polymerisering uppstår ej.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Ingen känd.

**10.5 Oförenliga material:** Ingen känd.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Nedbrytes inte.

---

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

*Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.*

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Akut oral toxicitet

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

Produkten i sin helhet.

LD50, Råtta, hona, > 5 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

##### Akut dermal toxicitet

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

Produkten i sin helhet.



LD50, Råtta, hane och hona, > 5 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Akut inhalationstoxicitet**

Enstaka exponering för damm förväntas inte ge några skadliga effekter. Irritation i andningsvägarna har inte observerats, baserat på tillgängliga data.

Produkten i sin helhet.

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,68 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.  
Hornhinneskada är inte troligt.

**Sensibilisering**

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

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).**

För den aktiva ingrediensen/erna:

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Benmärg.

Njurar.

Lever.

Thymus.

Tyroid.

Urinblåsa.

**Cancerogenitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: Florasulam. För liknande aktiva ingredienser: Halauxifen. Cloquintocet-mexyl. Orsakade inte cancer i djurstudier. En riskbedömning har gjorts för denna produkt och det har visat att vid normal hantering, kommer de mindre komponenterna inte att utgöra någon fara.

**Teratogenicitet**

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

**Reproduktionstoxicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: Florasulam. För liknande aktiva ingredienser: Halauxifen. I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Mutagenicitet**

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

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

---

**AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**

---

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

**12.1 Toxicitet****Akut toxicitet för fisk.**

Data för liknande material:

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

Data för liknande material:

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatiskt test, 96 h, 7,87 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Data för liknande material:

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 48 h, 75 mg/l, OECD TG 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Data för liknande material:

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 0,0942 mg/l

**Toxicitet gentemot marklevande organismer**

Produkten i sin helhet.

Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg).

Produkten i sin helhet.

oralt LD50, Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel), dödlighet, > 2000mg/kg kroppsvikt

Baserat på information om liknande produkter:

oralt LD50, Apis mellifera (bin), 48 h, dödlighet, > 208,6mikrogram per bi

Baserat på information om liknande produkter:

LD50 vid kontakt, Apis mellifera (bin), 48 h, dödlighet, > 200mikrogram per bi

**Toxicitet för jordlevande organismer**

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

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Halauxifen-metyl**

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

**Bionedbrytning:** 7,7 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 310 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)**

| Inkubationstid | BOD<br>(Biochemical Oxygen Demand = biokemisk syreförbrukning) |
|----------------|--|
|                | 0,012 mg/mg  |

**Stabilitet i vatten (halveringstid)**

, > 30 d

**Fotonedbrytning**

**Atmosfärisk halveringstid:** 1,82 h

**Metod:** uppskattad

**Cloquintocet**

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

**Kaolin**

**Bionedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

**Natriumlignosulfonat**

**Bionedbrytbarhet:** Relevant information saknas.

**Fotonedbrytning**

**Atmosfärisk halveringstid:** 0,098 d

**Metod:** uppskattad

**Citronsyra**

**Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart. Materialet är fullständigt nedbrytbart. När mer än 70% mineralisering i OECD test för naturlig biologisk nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 97 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

**Bionedbrytning:** 98 %

**Exponeringstid:** 7 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 302B eller motsvarande.

#### Urea, polymer with formaldehyde

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

#### Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 80 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

#### Quartz

**Bionedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

#### Titandioxid

**Bionedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Halauxifen-metyl

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 3,76

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 233 Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre) 42 d

#### 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

#### Cloquintocet

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 2,12 uppskattad

#### Kaolin

**Bioackumulering:** Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

#### Natriumlignosulfonat

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -3,45 uppskattad

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 3,2 Fisk

**Citronsyra**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -1,72 vid 20 °C Uppmätt

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 0,01 Fisk Uppmätt

**Urea, polymer with formaldehyde**

**Bioackumulering:** Inga data för denna produkt.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** Pow: 1,36 vid 20 °C

**Quartz**

**Bioackumulering:** Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

**Titandioxid**

**Bioackumulering:** Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

**12.4 Rörlighet i jord****Halauxifen-metyl**

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

**Fördelningskoefficient(Koc):** 5684

**Florasulam (ISO)**

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

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

**Cloquintocet**

Potentialen för rörlighet i mark är måttlig (Koc mellan 150 och 500).

**Fördelningskoefficient(Koc):** 206 uppskattad

**Kaolin**

Relevant data har inte funnits.

**Natriumlignosulfonat**

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

**Fördelningskoefficient(Koc):** > 99999 uppskattad

**Citronsyra**

Relevant data har inte funnits.

**Urea, polymer with formaldehyde**

Relevant data har inte funnits.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

Relevant data har inte funnits.

**Quartz**

Relevant data har inte funnits.

**Titandioxid**

Inga data tillgängliga.

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

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

**12.6 Andra skadliga effekter****Halauxifen-metyl**

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

**Florasulam (ISO)**

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

**Cloquintocet**

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

**Kaolin**

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

**Natriumlignosulfonat**

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

**Citronsyra**

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

**Urea, polymer with formaldehyde**

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

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

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

**Quartz**

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

**Titandioxid**

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

---

**AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING**

---

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Om avfall och/eller behållare inte kan kasseras enligt etikettens instruktioner måste avfallet tas om hand enligt gällande lokala eller regionala myndigheters instruktioner. Informationen nedan gäller endast för produkten i den form den levereras. Den gäller inte om produkten har använts eller förorenats. Den som genererar avfallet har också ansvar för att bedöma avfallens 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.

---

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

---

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

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer                    | UN 3077   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.(Halauxifen-metyl, Florasulam) |
| 14.3 Klass                        | 9   |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | III   |
| 14.5 Miljöfaror                   | Halauxifen-metyl, Florasulam                                  |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     | Farlighetsnummer: 90  |

### Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 UN-nummer   | UN 3077  |
| 14.2 Officiell transportbenämning  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Halauxifen-metyl, Florasulam) |
| 14.3 Klass   | 9  |
| 14.4 Förpackningsgrupp   | III  |
| 14.5 Miljöfaror  | Halauxifen-metyl, Florasulam   |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder  | EmS: F-A, S-F  |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden. | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk                           |

### Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer                    | UN 3077  |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Halauxifen-metyl, Florasulam) |
| 14.3 Klass                        | 9  |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | III  |
| 14.5 Miljöfaror                   | Ej tillämplig  |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     | Inga data tillgängliga.  |

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

transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

---

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

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

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

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

#### Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E1

100 tn

200 tn

Registreringsnr.: 5485

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

---

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

---

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

|      |   |
|------|---|
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                 |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        |

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

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

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - På basis av testdata.

### Omarbetad

Identifieringsnummer: 101292804 / A309 / Utfärdandedatum: 2017/01/10 / Version: 1.0

DAS-kod: GF-3313



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

**Förkortningar**

|         |   |
|---------|---|
| ACGIH   | USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)              |
| Dow IHG | Dow IHG                                   |
| NGV     | Nivågränsvärde                            |
| SE AFS  | Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista |
| TWA     | Tidsvägt medelvärde                       |

**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.