

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

Corteva Agriscience™ uppmantrar och förutsätter att du läser och förstår hela SDS:en eftersom det är viktig information i hela dokumentet. Denna SDS ger användaren information om skyddet av människors hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, miljöskydd och stöd vid räddningsinsatser. Produktanvändare och applikatorer bör i första hand hänvisas till produktetiketten som är fäst vid eller medföljer produktenbehållaren. Detta säkerhetsdatablad uppfyller standarder och lagstadgade krav för Sverige, men uppfyller eventuellt ej lagstadgade krav i andra länder.

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : QUELEX™

Unik identifierare av Formel (UFI) : HF59-303R-C00C-63Y0

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

Användning av ämnet eller blandningen : Växtskyddsmedel, Ogräsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### FÖRETAGSNAMN

##### Tillverkare/importör

Corteva Agriscience Denmark A/S  
Langebrogade 3H  
DK – 1411 Copenhagen K  
DENMARK

**Kundens informationsnummer** : +45 45 28 08 00  
**E-postadress** : SDS@corteva.com

##### Leverantör

Corteva Agriscience AB  
PO Box 7199  
SE-103 88 STOCKHOLM [www.corteva.se](http://www.corteva.se)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SGS +32 3 575 55 55 ELLER

+46 10 138 80 60

Akut ring: 112  
Begär Giftinformationcentralen, ej akut: 010-4566700

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper


#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram	:	
Signalord	:	Varning
Faroangivelser	:	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Kompletterande farouppgifter	:	EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
Skyddsangivelser	:	<b>Förebyggande:</b> P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd. <b>Åtgärder:</b> P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P391 Samla upp spill. <b>Avfall:</b> P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare. SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.).

#### Tilläggsmärkning

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

EUH208      Innehåller Disodium maleate. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 2.3 Andra faror

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.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr REACH Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Halauxifen-metyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1.000 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1.000	10,45
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 100 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 100	9,79

**QUELEX™**

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.02.2023      SDB-nummer: 800080005256      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

		särskilda koncentrationsgränser Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Cloquintocet	88349-88-6  01-2120249233-62-0000	Aquatic Chronic 2; H411	7,06
Natriumlignosulfonat	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
citronsyra	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Inte klassificerat  01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan)	>= 0,3 - < 1

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Skydd av dem som ger första hjälp : 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.
- Vid 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 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.
- Vid 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
- Vid förtäring : Akut läkarvård behövs ej.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

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

- Behandling : 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: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattendimma  
Alkoholbeständigt skum
- Olämpligt släckningsmedel : Ingen känd.

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

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

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Exponering för förbränningsprodukter kan vara skadligt för hälsan.  
Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
- Farliga förbränningsprodukter : Under en brand kan röken innehålla det ursprungliga materialet likväl brandfarliga ämnen av olika slag som kan vara giftiga och/eller irriterande.  
Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till:  
Kväveoxider (NOx)  
Koloxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.  
Använd personlig skyddsutrustning.
- Särskilda släckningsmetoder : Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.  
Utrym området.  
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.  
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Undvik dammbildning.  
Undvik inandning av damm.  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.  
Utsläpp till miljön måste undvikas.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.  
Förhindra att produkten förorenar mark, diken, aveller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information.

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Lokala eller nationella bestämmelser kan gälla för utsläpp och bortskaffande av detta material, liksom de material och föremål som används i publiceringar.  
Samla upp och ordna bortskaffandet utan att damm bildas.  
Uppsamlat material bör förvaras i en ventilerad behållare.  
Ventilationsöppningen måste förhindra att vatten tränger in eftersom ytterligare reaktion med spillt material kan ske vilket kan leda till övertryck i behållaren.  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.  
Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering.  
Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.  
Rök inte.  
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Undvik kontakt med ögonen.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt.  
Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage.  
Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras i sluten behållare. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rätt märkta behållare. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
- Råd för gemensam lagring : Förvara inte nära syror.  
Starkt oxiderande ämnen
- Förpackningsmaterial : Olämpligt material: Ingen känd.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Växtskyddsmedelsprodukter underkastade regelverket (EG) nr 1107/2009.

## QUELEX™

Version 1.0      Revisionsdatum: 06.02.2023      SDB-nummer: 800080005256      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Kaolin	1332-58-7	Nivågränsvärde (Respirabel fraktion)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		Nivågränsvärde (inhalabel fraktion)	5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		tidsvägt genomsnitt (Respirabelt damm)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen				

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### Tekniska åtgärder

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.

##### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Använd korgglasögon.  
Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

Handskydd

Anmärkning : 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 upprepad 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 avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepad kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endas OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används



## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

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

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	granulat
Färg	:	brun
Lukt	:	låg
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	:	Ej tillämplig
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	Inga data tillgängliga.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Ej tillämplig
Brandfarlighet	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ej tillämplig
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ej tillämplig
Flampunkt	:	Metod: slutna kopp Ej tillämplig
Självantändningstemperatur	:	238 °C
pH-värde	:	4,5 (24,3 °C) Koncentration: 1,0 % 1% lösning
Viskositet	:	

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

Viskositet, dynamisk	:	Ej tillämplig
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ej tillämplig
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	Ingen tillgänglig data
Bulkdensitet	:	0,5108 g/mL (23,9 °C) Metod: Lös Volymetrisk
Relativ ångdensitet	:	Ej tillämplig

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Nej.
Oxiderande egenskaper	:	Ingen signifikant ökning (>5C) i temperaturen.
	:	Referenssubstans: Monoammoniumfosfat
Avdunstningshastighet	:	Ej tillämplig

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inte klassad som en reaktivetsfara.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.  
Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Inga särskilda risker som behöver nämnas. Ingen känd.
--------------------	---	---

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Ingen känd.
----------------------------------	---	-------------

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Starka syror Starka baser
-----------------------------	---	------------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material.  
Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till:

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

Kväveoxider (NOx)  
Koloxider

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

##### Akut toxicitet

###### Produkt:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423  
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,68 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403  
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

###### Beståndsdelar:

###### **Halauxifen-metyl:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg

###### **florasulam (ISO):**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 6.000 mg/kg  
LD50 (Mus): > 5.000 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,0 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

### **Cloquintocet:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg  
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 6,11 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg

### **Natriumlignosulfonat:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 10.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 0,48 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

### **citronsyra:**

Akut oral toxicitet : LD50 (mus): 5.400 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

LD50 (Råtta): 3.000 - 12.000 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Akut oral toxicitet : LD50: > 4.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

### **Disodium maleate:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 3.380 mg/kg

### **Frätande/irriterande på huden**

#### **Produkt:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Ingen hudirritation

#### **Beståndsdelar:**

##### **citronsyra:**

Resultat : Ingen hudirritation

##### **Disodium maleate:**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritation

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

#### **Produkt:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Lindrig ögonirritation

#### **Beståndsdelar:**

##### **Natriumlignosulfonat:**

Resultat : Ögonirritation

##### **citronsyra:**

Resultat : Ögonirritation

##### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Resultat : Lindrig ögonirritation

##### **Disodium maleate:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ögonirritation

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### **Produkt:**

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)  
Arter : Mus  
Bedömning : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429

#### **Beståndsdelar:**

##### **Halauxifen-metyl:**

Anmärkning : Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

Anmärkning : För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

##### **florasulam (ISO):**

Anmärkning : Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Anmärkning : För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

##### **Cloquintocet:**

Arter : Mus  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

##### **Natriumlignosulfonat:**

Anmärkning : Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Anmärkning : För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

##### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Anmärkning : För hudsensibilisering:  
Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

Anmärkning : För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

##### **Disodium maleate:**

Testtyp : Maximeringstest  
Arter : marsvin  
Bedömning : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)  
Arter : Mus  
Bedömning : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.  
Metod : OECD TG 429

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

### Mutagenitet i könsceller

#### Beståndsdelar:

##### **Halauxifen-metyl:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : In vitro genotoxicitetstester var negativa.

##### **florasulam (ISO):**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : In vitro genotoxicitetstester var negativa., Genetiska  
toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

##### **Cloquintocet:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : In vitro genotoxicitetstester var negativa.

##### **Natriumlignosulfonat:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : In vitro genotoxicitetstester var negativa.

##### **citronsyra:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : In vitro genotoxicitetstester var negativa., Genetiska  
toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : In vitro genotoxicitetstester var negativa.

### **Cancerogenitet**

#### Produkt:

Cancerogenitet - Bedömning : Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

#### Beståndsdelar:

##### **Halauxifen-metyl:**

Cancerogenitet - Bedömning : För liknande aktiva ingredienser:, Halauxifen., Orsakade inte  
cancer i djurstudier.

##### **florasulam (ISO):**

Cancerogenitet - Bedömning : Orsakade inte cancer i djurstudier.

##### **Cloquintocet:**

Cancerogenitet - Bedömning : För liknande aktiva ingredienser:, Orsakade inte cancer i  
durstudier.

##### **citronsyra:**

Cancerogenitet - Bedömning : Orsakade inte cancer i djurstudier.

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

### Reproduktionstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **Halauxifen-metyl:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : För liknande aktiva ingredienser:, Halauxifen., I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.  
I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret., Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

##### **florasulam (ISO):**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.  
Orsakade inte fosterskador eller andra effekter hos fostret ens vid doser som orsakade toxiska effekter hos modern.

##### **Cloquintocet:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.  
För liknande aktiva ingredienser:, Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

##### **citronsyra:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.  
Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

##### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

##### Produkt:

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

#### Beståndsdelar:

##### **Halauxifen-metyl:**

Bedömning : Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

##### **Cloquintocet:**

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

##### **citronsyra:**

Bedömning : Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka



## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

exponering avseende organotoxicitet för specifikt mål.

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Bedömning : Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organotoxicitet för specifikt mål.

### **Disodium maleate:**

Exponeringsväg : Inandning  
Målorgan : Andningsorgan  
Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### **Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

#### **Produkt:**

Bedömning : Värdering av tillgängliga data tyder på att dettamaterial är inte STOT-RE giftigt.

### **Toxicitet vid upprepad dosering**

#### **Beståndsdelar:**

##### **Halauxifen-metyl:**

Anmärkning : I djur har effekter rapporterats i följande organ:  
Njurar.  
Lever.  
Tyroid.

##### **florasulam (ISO):**

Anmärkning : I djur har effekter rapporterats i följande organ:  
Njurar.

##### **Cloquintocet:**

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

##### **Natriumlignosulfonat:**

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

##### **citronsyra:**

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

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Anmärkning : Relevant data har inte funnits.

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

### **Aspirationstoxicitet**

#### **Produkt:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Halauxifen-metyl:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

##### **florasulam (ISO):**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

##### **Cloquintocet:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

##### **Natriumlignosulfonat:**

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

##### **citronsyra:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

##### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

##### **Disodium maleate:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

## **11.2 Information om andra faror**

### **Hormonstörande egenskaper**

#### **Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

---

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

#### **Produkt:**

Fisktoxicitet : Anmärkning: Data för liknande material:  
Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

(LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L för känsligaste arten).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 26,7 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: halvstatiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 72,4 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: halvstatiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,272 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

ErC50 (Lemna gibba (kupandmat)): 0,0087 mg/l  
Exponeringstid: 7 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 221

NOEC (Lemna gibba (kupandmat)): 0,0026 mg/l  
Exponeringstid: 7 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 221

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,0025 mg/l  
Exponeringstid: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00098 mg/l  
Exponeringstid: 14 d

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,0512 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,0505 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för markorganismer : LC50: > 1.000 mg/kg  
Exponeringstid: 14 d  
Ändpunkt: dödlighet  
Arter: Eisenia fetida (daggmask)

Toxicitet för landlevande organismer : oralt LD50: > 2000 mg/kg kroppsvikt  
Ändpunkt: dödlighet  
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)

oralt LD50: > 212,5 mikrogram per bi  
Exponeringstid: 48 h  
Ändpunkt: dödlighet

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

Arter: Apis mellifera (bin)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 213

LD50 vid kontakt: > 200 mikrogram per bi  
Exponeringstid: 48 h  
Ändpunkt: dödlighet  
Arter: Apis mellifera (bin)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 214

### Beståndsdelar:

#### **Halauxifen-metyl:**

- Fisktoxicitet : Anmärkning: Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).
- LC50 (Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*)): 2,01 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test
- LC50 (*Pimephales promelas* (amerikansk elritza)): > 3,22 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 2,12 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): > 3,0 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,000393 mg/l  
Ändpunkt: tillväxthämning  
Exponeringstid: 14 d
- M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1.000
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 981 mg/l  
Exponeringstid: 1 d
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,259 mg/l  
Ändpunkt: Annat  
Arter: *Pimephales promelas* (amerikansk elritza)  
Testtyp: genomflödestest
- NOEC: 0,00272 mg/l  
Exponeringstid: 36 d  
Arter: *Cyprinodon variegatus* (amerikansk elritza)  
Testtyp: genomflödestest
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande : NOEC: 0,484 mg/l  
Ändpunkt: antal avkommor

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatiskt test
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	: 1.000
Toxicitet för markorganismer	: LC50: > 1.000 mg/kg Exponeringstid: 14 d Ändpunkt: dödlighet Arter: Eisenia fetida (dagmask)
Toxicitet för landlevande organismer	: Anmärkning: Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg). Produkten är praktiskt taget ogiftig för fåglar genom intag via födan (LC50 > 5000 ppm).  LC50 via födointag: > 5.620 ppm Exponeringstid: 5 d Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel) Metod: Andra riktlinjer  LC50 via födointag: > 5.620 ppm Exponeringstid: 5 d Arter: Anas platyrhynchos (gräsand) Metod: Andra riktlinjer  oralt LD50: > 2250 mg/kg kroppsvikt Ändpunkt: dödlighet Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)  LD50 vid kontakt: > 98,1 µg/bi Exponeringstid: 48 h Ändpunkt: dödlighet Arter: Apis mellifera (bin)  oralt LD50: > 108 µg/bi Exponeringstid: 48 h Ändpunkt: dödlighet Arter: Apis mellifera (bin)
<b>Ekotoxikologisk bedömning</b>	
Akut toxicitet i vattenmiljön	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>florasulam (ISO):</b>	
Fisktoxicitet	: Anmärkning: Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).  LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

		Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 292 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,00894 mg/l Ändpunkt: tillväxthämning Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt
		EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l Ändpunkt: Tillväxthämning Exponeringstid: 14 d
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	:	100
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 119 mg/l Ändpunkt: dödlighet Exponeringstid: 28 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Testtyp: genomflödestest
		NOEC: > 2,9 mg/l Ändpunkt: Annat Exponeringstid: 33 d Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza) Testtyp: genomflödestest
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 38,90 mg/l Ändpunkt: tillväxt Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatiskt test
		MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l Ändpunkt: tillväxt Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatiskt test
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	100
Toxicitet för markorganismer	:	LC50: > 1.320 mg/kg Exponeringstid: 14 d Arter: Eisenia fetida (daggmask)

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

- Toxicitet för landlevande organismer : Anmärkning: Materialet är svagt toxiskt mot fåglar på akut basis (500 < LD50 < 2000 mg/kg).  
Produkten är praktiskt taget ogiftig för fåglar genom intag via födan (LC50 > 5000 ppm).
- oralt LD50: 1047 mg/kg kroppsvikt  
Arter: Coturnix japonica (Japansk vaktel)
- LC50 via födointag: > 5.000 ppm  
Exponeringstid: 8 d  
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)
- oralt LD50: > 100 mikrogram per bi  
Exponeringstid: 48 h  
Arter: Apis mellifera (bin)
- LD50 vid kontakt: > 100 mikrogram per bi  
Exponeringstid: 48 h  
Arter: Apis mellifera (bin)
- Cloquintocet:**
- Fisktoxicitet : LC50 (Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus)): > 120 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Ostronskal (Crassostrea virginica)): > 110 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- LC50 (Mysid shrimp (Mysidopsis bahia)): > 120 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: halvstatiskt test
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 66,5 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statistiskt test
- ErC50 (Skeletonema costatum (kiselalg)): 12,5 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- ErC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobakterie)): 23,7 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,143 mg/l  
Exponeringstid: 33 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)  
Testtyp: genomflödestest
- Toxicitet för landlevande organismer : Anmärkning: Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg).
- oralt LD50: > 2250 mg/kg kroppsvikt

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

Arter: *Colinus virginianus* (Vitstrupig vaktel)

LD50 vid kontakt: > 200 µg/bi  
Exponeringstid: 48 h  
Arter: *Apis mellifera* (bin)

### **Natriumlignosulfonat:**

Fisktoxicitet : Anmärkning: Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50 (*Pimephales promelas* (amerikansk elritza)): 615 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande  
Anmärkning: För denna familj av produkter:

### **citronsyra:**

Fisktoxicitet : Anmärkning: Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre)): 1.516 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

LC50 (*Leuciscus idus* (guldid)): 440 - 760 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): > 1.535 mg/l  
Exponeringstid: 24 h  
Testtyp: Statisk  
Metod: OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### **Beståndsdelar:**

#### **Halauxifen-metyl:**

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



## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

Bionedbrytning: 7,7 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD Test riktlinje 310 eller motsvarande.  
Anmärkning: 10-dagars Fönster: ej tillämpligt

### **florasulam (ISO):**

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

Bionedbrytning: 2 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande  
Anmärkning: 10-dagars Fönster: Ej OK

Biokemiskt syrebehov (BOD) : 0,012 kg/kg  
Inkubationstid: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning: > 30 d

Fotonedbrytning : Hastighetskonstant: 7,04E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Metod: uppskattad

### **Natriumlignosulfonat:**

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

Bionedbrytning: < 5 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301E  
Anmärkning: 10-dagars Fönster: Ej OK

Fotonedbrytning : Hastighetskonstant: 1,089E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Metod: uppskattad

### **citronsyra:**

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

Testtyp: aerob  
Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 97 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande  
Anmärkning: 10-dagars Fönster: OK

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

Testtyp: aerob  
Bionedbrytning: 98 %  
Exponeringstid: 7 d  
Metod: OECD Test riktlinje 302B eller motsvarande.  
Anmärkning: 10-dagars Fönster: ej tillämpligt

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Anmärkning: Materialet är lättnedbrytbar. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

#### **Beståndsdelar:**

##### **Halauxifen-metyl:**

Bioackumulering : Arter: Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)  
Exponeringstid: 42 d  
Temperatur: 21,8 °C  
Koncentration: 0,00194 mg/l  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 233

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 3,76  
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

##### **florasulam (ISO):**

Bioackumulering : Arter: Fisk  
Exponeringstid: 28 d  
Temperatur: 13 °C  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8  
Metod: Uppmätt

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten :  
log Pow: -1,22  
pH-värde: 7,0  
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

##### **Cloquintocet:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 2,12  
Metod: uppskattad  
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

##### **Natriumlignosulfonat:**

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

Bioackumulering : Arter: Fisk  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten :  
log Pow: -3,45  
Metod: uppskattad  
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100  
eller Log Pow < 3).

### **citronsyra:**

Bioackumulering : Arter: Fisk  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,01  
Metod: Uppmätt

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: -1,72 (20 °C)  
Metod: Uppmätt  
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100  
eller Log Pow < 3).

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

### **Disodium maleate:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

## 12.4 Rörlighet i jord

### **Beståndsdelar:**

#### **Halauxifen-metyl:**

Fördelning bland olika delar i  
miljön : Koc: 5684  
Anmärkning: Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark  
(Koc större än 5000).

#### **florasulam (ISO):**

Fördelning bland olika delar i  
miljön : Koc: 4 - 54  
Anmärkning: Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög  
(Koc mellan 0 och 50).

Stabilitet i jord : Dissipation tid: 0,7 - 4,5 d

#### **Cloquintocet:**

Fördelning bland olika delar i  
miljön : Koc: 206  
Metod: uppskattad  
Anmärkning: Potentialen för rörlighet i mark är måttlig (Koc  
mellan 150 och 500).

#### **Natriumlignosulfonat:**

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: > 99999  
Metod: uppskattad  
Anmärkning: Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

### **citronsyra:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### **Produkt:**

Bedömning : 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.

### **Beståndsdelar:**

#### **Halauxifen-metyl:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

#### **florasulam (ISO):**

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

#### **Cloquintocet:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

#### **Natriumlignosulfonat:**

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

### **citronsyra:**

Bedömning : Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Bedömning : Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

toxicitet (PBT).

**Disodium maleate:**

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

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

**Beståndsdelar:**

**Halauxifen-metyl:**

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**florasulam (ISO):**

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Cloquintocet:**

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Natriumlignosulfonat:**

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**citronsyra:**

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Disodium maleate:**

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : 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.

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.  
(Halauxifen-metyl, Florasulam)  
RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.  
(Halauxifen-metyl, Florasulam)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Halauxifen-methyl, Florasulam)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Halauxifen-methyl, Florasulam)

#### 14.3 Faroklass för transport

ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M7

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel-restrik-tionskod : (-)

### RID

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M7  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

### IMDG

Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
Anmärkning : Stowage category A

### IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 956  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y956  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

### IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 956  
(passagerarflyg)  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y956  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

## 14.5 Miljöfaror

### ADR

Miljöfarlig : ja

### RID

Miljöfarlig : ja

### IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Havsförorenande ämnen som tilldelats UN-nummer 3077 och 3082 i enstakaförpackning eller kombinationsförpackning som innehåller en kvantitet per enstaka förpackning eller innerförpackning på 5 l eller mindre förvätskor och som har en nettomassa per enstaka förpackning eller innerförpackning på 5 kg eller mindre för fasta ämnen kan transporterassom ej farligt gods enligt villkoren i avsnitt 2.10.2.7 av IMDG-koden, IATA-specialvillkor A197 och ADR/RID specialvillkor 375.

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

## 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Inte tillämpligt
Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	:	Inte tillämpligt
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning)	:	Inte tillämpligt
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier	:	Inte tillämpligt
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. E1 MILJÖFARLIGHET

Produktregistreringsnummer : 5485

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

Ämnet har utvärderats inom ramen för bestämmelserna i Regelverket (EG) Nr 1107/2009. Se etikettmärkningen angående uppgifter om exponeringsbedömningen.

---

### AVSNITT 16: Annan information

#### 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.

#### Fullständig text på H-Angivelser

H315	:	Irriterar huden.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Acute	:	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön



## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
2004/37/EC	:	Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2004/37/EC / TWA	:	tidsvägt genomsnitt
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde

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

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



## QUELEX™

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	06.02.2023	800080005256	Datum för det första utfärdandet: 06.02.2023

---

bedömning

Produktkod: GF-3313

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV