

# SÄKERHETS DATABLAD

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

**Produktnamn: Rexade 440**

**Revisionsdatum: 2020/03/18**

**Version: 2.0**

**Datum för senaste utfärdandet: 2020/01/06**

**Tryckdatum: 2020/03/18**

---

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B uppmuntrar 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.

---

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

---

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn: Rexade 440**

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

**Identifierade användningar: Växtskyddsmedel Ogräsmedel**

### 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:**

+4545280800

SDS@corteva.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen: akut ring 112 (Begär Giftinformationscentralen) Ej akut ring 010-4566700

24 timmars kontakt för nödsituationer: +46 10 138 80 60

---

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

---

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön - Kategori 1 - H400

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på 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

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

- P261 Undvik att inandas sprej.  
P280 Använd skyddshandskar  
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

### Skyddsangivelser

- 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.).

### 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 / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
---	-----------------------------------	---------------	------------	--

<b>CAS-nummer</b> 422556-08-9 <b>EG-nr.</b> Not available <b>INDEX-nr</b> 613-327-00-4	–	24,0%	pyroxsulam (ISO)	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 88349-88-6 <b>EG-nr.</b> 635-476-4 <b>INDEX-nr</b> –	01-2120249233-62	21,25%	Cloquintocet	Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CAS-nummer</b> 943831-98-9 <b>EG-nr.</b> Not available <b>INDEX-nr</b> –	–	10,42%	Halauxifen-metyl	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 145701-23-1 <b>EG-nr.</b> Not available <b>INDEX-nr</b> 613-230-00-7	–	10,0%	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 8061-51-6 <b>EG-nr.</b> – <b>INDEX-nr</b> –	–	>= 10,0 - < 20,0 %	Natriumlignosulfonat	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CAS-nummer</b> 9011-05-6 <b>EG-nr.</b> – <b>INDEX-nr</b> –	–	>= 3,0 - < 10,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	Ej klassificerad
<b>CAS-nummer</b> 77-92-9 <b>EG-nr.</b> 201-069-1 <b>INDEX-nr</b> –	01-2119457026-42	>= 3,0 - < 10,0 %	Citronsyra	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CAS-nummer</b> Ej tillgängligt <b>EG-nr.</b> 939-538-4 <b>INDEX-nr</b> –	01-2119976349-20	>= 3,0 - < 10,0 %	Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Eye Irrit. - 2 - H319

I fall det finns icke-klassificerade komponenteri 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 vista 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:

Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för speciifk skyddsutrustning.

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

**Hudkontakt:** Tag av kontaminerade kläder. Skölj huden omedelbart med stora mängder vatten under 15-20 minuter. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd.

**Ögonkontakt:** Håll ögonen öppna och skölj försiktigt med vatten i 15-20 minuter. Tag ur eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig omedelbart inom arbetsområdet.

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

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

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

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

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

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Vatten. Pulversläckare. Koldioxidsläckare.

**Olämpligt släckningsmedel:** Ingen tillgänglig data

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

**Farliga förbränningsprodukter:** Vid brand kan röken innehålla den ursprungliga produkten tillsammans med toxiska och/eller irriterande förbränningsprodukter av varierande sammansättning.

Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till: Kväveoxider. Väteklorid. Tjock rök. Kolmonoxid. Koldioxid.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Ingen tillgänglig data

### 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. Genomdränk noggrant med vatten för att kyla ner och förhindra återantändning. Kyl ned närliggande områden med vatten för att begränsa brandområdet. 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. 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 företaget och be om hjälp med rengöringen. 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. Förvara behållare väl tillsluten. 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 produktmärknings.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
pyroxsulam (ISO)	Dow IHG	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA	Hudsensitiverande

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 skyddshandskar som är kemiskt resistent mot detta material vid långvarig eller upprepad kontakt. 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 flerskiktslaminat 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 skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

**Annat skydd:** Bär rena, långärmade, heltäckande skyddskläder.

**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: Organisk ångpatron med partikelformigt förfilter, typ AP2 (standard EN 14387).

### 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

Fysiskt tillstånd	pulver
Färg	brun
Lukt	låg
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	3,66 <i>pH elektrod 1 % Vattenlösning</i>
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt (760 mmHg)	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	Ingen tillgänglig data
Löslighet i vatten	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	> 400 °C <i>EC Metod A16</i>
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv <i>EEC A14</i>
Oxiderande egenskaper	Nej. <i>EU Metod A.17 (Oxiderande egenskaper (Fasta ämnen))</i>

### 9.2 Annan information

Bulkdensitet	0,5528 g/ml <i>Lös Volymetrisk</i>
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data

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

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

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Produkten kan sönderdelas vid förhöjda temperaturer.

**10.5 Oförenliga material:** Undvik kontakt med: Starka oxidationsmedel.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material. Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Kolmonoxid. Koldioxid. Väteklorid. Kväveoxider. Giftiga gaser.

---

## 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

Låg giftighet vid förtäring. Intag av små mängder (t.ex. droppar av stänk) i samband med normal hantering orsakar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt.

LD50, Råtta, hona, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 423 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

##### Akut dermal toxicitet

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

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 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.

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,44 mg/l OECD:s riktlinjer för test 436 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

#### Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig 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:  
Njurar.  
Lever.  
Tyroid.

**Cancerogenitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: Pyroxsulam I långtidsstudier erhöll osäkra bevis för cancerframkallande effekt. Dessa effekter antas inte vara relevanta för människa.

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

För liknande aktiva ingredienser: Halauxifen. Cloquintocet-mexyl. Orsakade inte cancer i djurstudier.

**Teratogenicitet**

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

För den aktiva ingrediensen/erna: Florasulam. Pyroxsulam Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laborieförsök.

För liknande aktiva ingredienser: Cloquintocet-mexyl. Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laborieförsök.

**Reproduktionstoxicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: 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.**

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatiskt test, 96 h, 35,4 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 48 h, > 69,7 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

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

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 0,137 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

ErC50, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,0046 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,0006 mg/l

**Toxicitet gentemot marklevande organismer**

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

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

oralt LD50, Apis mellifera (bin), 48 h, > 198,7µg/bi

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

**Toxicitet för jordlevande organismer**

LC50, Eisenia andrei (ringmask), 14 d, > 1 000 mg/kg

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****pyroxsulam (ISO)**

**Bionedbrytbarhet:** Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 20 - 30 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

**Cloquintocet**

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

**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 (Biochemical Oxygen Demand = biokemisk syreförbrukning)
5 d	0,012 mg/mg

#### Stabilitet i vatten (halveringstid)

, > 30 d

#### Fotonedbrytning

**Atmosfärisk halveringstid:** 1,82 h

**Metod:** uppskattad

#### Natriumlignosulfonat

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

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** < 5 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 301E

#### Fotonedbrytning

**Atmosfärisk halveringstid:** 0,098 d

**Metod:** uppskattad

#### Urea, polymer with formaldehyde

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

#### 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.

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

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

**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 301D

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**pyroxsulam (ISO)**

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).  
**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -1,01 Uppmätt

**Cloquintocet**

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

**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

**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

**Urea, polymer with formaldehyde**

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

**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

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

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

### 12.4 Rörlighet i jord

**pyroxsulam (ISO)**

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).  
**Fördelningskoefficient (Koc):** <= 42 uppskattad

**Cloquintocet**

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

**Fördelningskoefficient (Koc):** 206 uppskattad

#### **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

#### **Natriumlignosulfonat**

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

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

#### **Urea, polymer with formaldehyde**

Relevant data har inte funnits.

#### **Citronsyra**

Relevant data har inte funnits.

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

Relevant data har inte funnits.

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

#### **pyroxsulam (ISO)**

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

#### **Cloquintocet**

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

#### **Halauxifen-metyl**

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

#### **Florasulam (ISO)**

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

#### **Natriumlignosulfonat**

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

#### **Urea, polymer with formaldehyde**

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

#### **Citronsyra**

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**

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

## 12.6 Andra skadliga effekter

### pyroxsulam (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 .

### 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 .

### Natriumlignosulfonat

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 .

### Citronsyra

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

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

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 avfallets giftighet och fysikaliska egenskaper för att avgöra vilka kasseringsmetoder som är tillåtna enligt gällande regler och förordningar. Om produkten blir avfall, följ alla gällande lokala, regionala och nationella regler och förordningar.

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

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

---

## 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.(PYROXSULAM, Cloquintocet)
- 14.3 **Faroklass för transport** 9
- 14.4 **Förpackningsgrupp** III
- 14.5 **Miljöfaror** PYROXSULAM, Cloquintocet
- 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.(PYROXSULAM, Cloquintocet)
- 14.3 **Faroklass för transport** 9
- 14.4 **Förpackningsgrupp** III
- 14.5 **Miljöfaror** PYROXSULAM, Cloquintocet
- 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.(PYROXSULAM, Cloquintocet)
- 14.3 **Faroklass för transport** 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).,Ovan nämnda 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.

**Registreringsnr:** 5593

**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

**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.**

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- 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**

Skin Sens. - 1 - H317 -

2 - H319 -

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

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

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: / A309 / Utfärdandedatum: 2020/03/18 / Version: 0.0

DAS-kod: GF-3337

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

**Förkortningar**

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Time Weighted Average (TWA):
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön



Eye Irrit.	Ögonirritation
Skin Sens.	Hudsensibilisering

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; 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; KECl - 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; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

**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.

SE

