

# SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EU)nr. 2015/830

**Produktnavn:** Rexade 440

**Revisionsdato:** 2019/12/23

**Udgave:** 2.0

**Dato for sidste punkt:** 2018/10/21

**Trykdato:** 2019/12/23

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S opfordrer dig til og forventer at du læser og forstår hele sikkerhedsdatabladet (SDS), da der er vigtige informationer i hele dokumentet. Sikkerhedsdatabladet giver oplysninger om beskyttelse af menneskers sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen, beskyttelse af miljøet og understøtter nødberedskab. Brugere af produktet skal primært referere til produktets etiket.

---

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

---

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** Rexade 440

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser:** Plantebeskyttelsesmiddel Ukrudtsmiddel

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S  
LANGEBROGADE 1  
1411 KOBENHAVN K  
DENMARK

**Kundens informationsnummer:**

+4545280800

SDS@corteva.com

### 1.4 NØDTELEFON

**Lokal kontakt for nødsituationer:** + 46 / 418 450 490

**Giftinformationen:** +45 82 12 12 12

---

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

---

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Alvorlig øjenskade/øjenirritation - Kategori 2 - H319

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet - Kategori 1 - H410

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## 2.2 Mærkningselementer

Mærkater i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

### Farepiktogrammer



Signalord: ADVARSEL

### Faresætninger

- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

### Sikkerhedssætninger

- P101 Hvis der er brug for lægehjælp medbring da beholderen eller etiketten.  
P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt facilitet i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser.

### Sikkerhedssætninger

- SP 1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje).  
SPe3 For at beskytte vandorganismer respekter en usprøjtet bufferzone på 5m til overflade vandområder.  
SPe3 For at beskytte ikke-målarter respekter én usprøjtet bufferzone på 5 m for ikke-målplanter og 2 m til offentlige områder

### Supplerende information

- EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

## 2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

---

### 3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnum mer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-nummer 422556-08-9 EF-Nr. Ikke tilgængelig Indeks-Nr. 613-327-00-4	–	24,0%	pyroxsulam (ISO)	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 88349-88-6 EF-Nr. 635-476-4 Indeks-Nr. –	01-2120249233-62	21,25%	Cloquintocet	Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS-nummer 943831-98-9 EF-Nr. Not available Indeks-Nr. –	–	10,42%	Halauxifen-metyl	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 145701-23-1 EF-Nr. Not available Indeks-Nr. 613-230-00-7	–	10,0%	Florasulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 8061-51-6 EF-Nr. – Indeks-Nr. –	–	>= 10,0 - < 20,0 %	Natriumlignosulfona t	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS-nummer 9011-05-6 EF-Nr. – Indeks-Nr. –	–	>= 3,0 - < 10,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	Ikke klassificeret
CAS-nummer 77-92-9 EF-Nr. 201-069-1 Indeks-Nr. –	01-2119457026-42	>= 3,0 - < 10,0 %	Citronsyre	Eye Irrit. - 2 - H319

<b>CAS-nummer</b> Ikke tilgængelig <b>EF-Nr.</b> 939-538-4 <b>Indeks-Nr.</b> -	01-2119976349-20	>= 3,0 - < 10,0 %	Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N- methyltaurinate	Eye Irrit. - 2 - H319
--	------------------	-------------------	---	-----------------------

Såfremt der findes ikke-klassificerede komponenter i dette produkt, som står anført ovenfor, og som der ikke er angivet nogen OEL-værdi(er) (Occupational Exposure Limit) i afsnit 8, så vises disse som frivilligt viste komponenter.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

---

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

---

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle anvisninger:

Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

**Indånding:** Flyt patienten i frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret tilkaldes læge/ambulance og giv kunstigt åndedræt. Hvis der anvendes mund til mund genoplivning anbefales brug af beskyttelsesmaske. Kontakt læge/skadestue for råd om behandling.

**Hudkontakt:** Fjern forurenede klæder. Skyl omgående huden med rigelige mængder rindende vand i 15-20 minutter. Kontakt sygehus eller læge for råd om behandling.

**Øjenkontakt:** Hold øjet åbent og skyl langsomt og grundigt med vand i 15-20 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutter, og fortsæt skyllingen. Kontakt sygehus eller læge for yderligere råd om behandling. Passende nøddusch for øjne skal findes tilgængelig på arbejdsområdet.

**Indtagelse:** Opsøg omgående sygehus eller læge for råd om behandling. Lad tilskadekomne drikke et glas vand i små slurke hvis muligt. Fremkald IKKE opkastning undtagen efter lægens anvisninger. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Meddelelse til læge:** Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand. Ved opsøgning af skadestue/sygehus eller læge medbringes sikkerhedsdatabladet, beholderen eller etiketten.

---

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

---

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Vand. Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere.

**Uegnede slukningsmidler:** Ingen data tilgængelige

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Farlige forbrændingsprodukter:** Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Nitrogenoxider. Hydrogenchlorid. Tæt røg. Kulilte. Kulsyre.

**Brand- og eksplosionsfarer:** Ingen data tilgængelige

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Brandslukningsprocedurer:** Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Overvej gennemførlighed af en kontrolleret brand for at minimere miljøskade. Skumslukkersystem anbefales da ukontrolleret vand kan sprede eventuel forurening. Væd grundigt med vand for at afkøle og undgå genantændelse. Afkøl området med vand for at begrænse brandområdet. Brandslukningsvand skal inddæmmes hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Se sikkerhedsdatabladets afsnit for "Forholdsregler over for udslip ved uheld" og "Miljøoplysninger".

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:** Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjelme, jakke, bukser, støvler og handsker). Undgå kontakt med produktet under brandslukning. Ved risiko for kontakt bæres fuldt beskyttelsesudstyr og trykflaskeapparat med overtryk. Hvis dette ikke er tilgængeligt bæres kemikaliebestandigt beklædning og luftforsynet åndedrætsværn. Brandbekæmpelsen skal ske med stor afstand til ilden. Mht. personlige værnemidler til brug ved rengøring også efter brand, henvises der til sikkerhedsdatabladets relevante sektioner.

---

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

---

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Isolér området. Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på afstand af området. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå udledning til jord, grøfter, kloaker, vandveje og/eller grundvand. Se afsnit 12, Miljøoplysninger. Spild eller udløb til vandveje dræber sandsynligvis vandlevende organismer.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Inddæm om muligt spildt materiale. Små udslip: Fejes op. Samle det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Store udslip: Kontakt virksomheden for at få hjælp til oprydning. Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Henvisninger til andre sektioner, hvis det er relevant, er tilvejebragt i det tidligere underafsnit.

## PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Opbevares utilgængeligt for børn. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af støv eller tåger. Vask grundigt efter håndtering. Hold beholderen tæt lukket. Brug med tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Opbevares et tørt sted. Opbevar i original beholder. Må ikke opbevares i nærheden af fødevarer, foderstoffet, medicin eller drikkevandsforsyninger.

**7.3 Særlige anvendelser:** Se venligst produktets etikette.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Hvis der er grænser for eksponering, er disse anført nedenfor. Hvis der ikke vises eksponeringsgrænser, gælder ingen værdier.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
pyroxsulam (ISO)	Dow IHG	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA	Hudsensitiverande

ANBEFALINGER I DENNE SEKTION HENVENDER SIG TIL PERSONER SOM BESKÆFTIGER SIG MED FREMSTILLING, BLANDING OG EMBALLERING. BRUGERE OG PERSONER SOM HÅNDBETERER PRODUKTET BØR SE ETIKETTENS ANBEFALNINGER FOR KORREKTE PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG -KLÆDER.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske kontroller:** Brug punktudsugning eller anden mekanisk ventilation til at opretholde luftkvaliteten iht. de fastsatte grænseværdier. Hvor ingen grænseværdi er fastsat skulle almindelig ventilation være tilstrækkelig ved de fleste arbejdsopgaver. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Beskyttelse af øjne / ansigt:** Brug beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

#### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder:** Ved mulighed for gentagen eller langvarig kontakt bæres handsker uigennemtrængelige for dette materiale. Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Ved risiko for langvarig eller gentagen kontakt anbefales det at bære handsker for at undgå kontakt med det faste stof. Tykkelsen på en handske alene er ikke nogen god indikator for graden af beskyttelse, som handsken yder imod et kemisk stof, idet graden af beskyttelse også afhænger af sammensætningen af det materiale, som handsken er fremstillet af. Tykkelsen på handsken skal, afhængigt af model og materiale, som hovedregel være mere end 0,35 mm for at kunne yde tilstrækkelig beskyttelse ved langvarig og gentagen kontakt med stoffet. En undtagelse fra denne hovedregel er imidlertid, at handsker af flerlagslaminat kan yde langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige

handskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun y BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

**Anden beskyttelse:** Bær rent, langærmet, kropsdækkende tøj.

**Åndedrætsværn:** Ved mulighed for overskridelse af de fastsatte grænseværdier bæres egnet åndedrætsværn. Hvor ingen grænseværdier er fastsat bæres åndedrætsværn i tilfælde af skadelige effekter såsom luftvejsirritation eller ubehag, eller hvor proceduren for risikovurdering indikere nødvendigheden af åndedrætsværn. Åndedrætsværn skulle ikke være nødvendigt under de fleste forhold; dog anvendes der godkendt støvmaske under støvede forhold.

I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Organisk damppatron med partikelformet forfilter, type AP2 (standard EN 14387).

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

---

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

---

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk form	pulver
Farve	gyldenbrun
Lugt	svag
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	3,66 <i>pH elektrode</i> 1% Vandig opløsning
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Frysepunkt	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (vand = 1)	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige

<b>Selvantændelsestemperatur</b>	> 400 °C <i>EU Metode A16</i>
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke eksplosiv <i>EEC A14</i>
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Nej. <i>EU Method A.17 (Brandnærende egenskaber (Faste stoffer))</i>

## 9.2 Andre oplysninger

<b>Bulk massefylde</b>	0,5528 g/ml <i>Løs Volumetrisk</i>
<b>Molekylvægt</b>	Ingen data tilgængelige

BEMÆRK:Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Termisk stabil ved typiske håndteringstemperaturer.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Polymerisering vil ikke forekomme.

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Eksponering til forhøjede temperaturer kan forårsage nedbrydning af produktet.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Undgå kontakt med: Stærke oxidationsmidler.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer. Nedbrydningsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Kulilte. Kulsyre. Hydrogenchlorid. Nitrogenoxider. Giftige gasser.

---

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

---

*Toksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.*

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

##### Akut oral toksicitet

Lav toksicitet ved indtagelse. Små mængder indtaget ved uheld som resultat af normal håndtering forventes ikke at forårsage skader; indtagelse af større mængder kan dog forårsage skader.

LD50, Rotte, hun, > 2 000 mg/kg OECD retningslinje 423 Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

##### Akut dermal toksicitet

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder.



LD50, Rotte, han og hun, > 2 000 mg/kg OECD retningslinje 402 Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

**Akut toksicitet ved indånding**

Ingen skadelige effekter forventes fra en enkelt eksponering til støv.

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, > 5,44 mg/l OECD retningslinje 436 Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

**Hudætsning/-irritation**

Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kan forårsage moderat øjenirritation.

Hornhindeskade er usandsynlig.

**Sensibilisering**

Har ikke påvist potentiale for kontaktallergi i mus.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

**Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering)**

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

**Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).**

For den/de aktive ingrediens(er):

I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:

Nyre.

Lever.

Skjoldbruskkirtel.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

For den/de aktive ingrediens(er): Pyroxsulam Der var tvivlsomme bevis for kræftaktivitet i langtids bioforsøg. Disse effekter anses ikke som værende relevante for mennesket.

For den/de aktive ingrediens(er): Florasulam. Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr.

For lignende aktive ingredienser: Halauxifen. Cloquintocet-mexyl. Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr.

**Fosterbeskadigelse**

For den/de aktive ingrediens(er): Halauxifen-methyl Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

For den/de aktive ingrediens(er): Florasulam. Pyroxsulam Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

For lignende aktive ingredienser: Cloquintocet-mexyl. Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

**Reproduktionstoksicitet**

For den/de aktive ingrediens(er): Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

**Mutagenicitet**

For den/de aktive ingrediens(er): In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

**Aspirationsfare**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

---

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

---

*Økotoksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.*

**12.1 Toksicitet****Akut toxicitet for fisk.**

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Semi-statisk test, 96 h, 35,4 mg/l, OECD retningslinje 203

**Akut toxicitet for vandlevende ryggradsløse dyr**

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Semi-statisk test, 48 h, > 69,7 mg/l, OECD retningslinje 202

**Akut toksicitet for alger/vandplanter**

Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 0,137 mg/l, OECD retningslinje 201

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

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

**Toksicitet for organismer der lever på land**

Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 >2000 mg/kg).

oral LD50, Colinus virginianus (Bobwhite vagtel), > 2000mg/kg kropsvægt.

oral LD50, Apis mellifera (bier), 48 h, > 198,7µg/bee

LD50 ved kontakt, Apis mellifera (bier), 48 h, > 200µg/bee

**Toxicitet for jordlevende organisme**

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

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****pyroxsulam (ISO)**

**Biologisk nedbrydelighed:** Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

10-dagers Fønster: Ikke OK

**Bionedbrydning:** 20 - 30 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

**Metode:** OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

### Cloquintocet

**Biologisk nedbrydelighed:** Relevant data ikke fundet.

### Halauxifen-metyl

**Biologisk nedbrydelighed:** For lignende aktive ingredienser: Halauxifen. Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

**Bionedbrydning:** 7,7 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

**Metode:** OECD Test rigtlinje 310 eller lignende.

### Florasulam

**Biologisk nedbrydelighed:** Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke OK

**Bionedbrydning:** 2 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

**Metode:** OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

**Teoretisk iltbehov:** 0,85 mg/mg

### **Biologisk iltbehov (BOD)**

Inkubationstid	BOD (Biochemical Oxygen Demand = biokemisk iltforbrug)
5 d	0,012 mg/mg

### **Stabilitet i vand (1/2-life)**

, > 30 d

### **Fotodegradering**

**Atmosfærisk halveringstid:** 1,82 h

**Metode:** anslået

### Natriumlignosulfonat

**Biologisk nedbrydelighed:** Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke OK

**Bionedbrydning:** < 5 %  
**Ekspositionsvarighed:** 28 d  
**Metode:** OECD retningslinje 301E

**Fotodegradering**  
**Atmosfærisk halveringstid:** 0,098 d  
**Metode:** anslået

#### Urea, polymer with formaldehyde

**Biologisk nedbrydelighed:** Relevant data ikke fundet.

#### Citronsyre

**Biologisk nedbrydelighed:** Produktet forventes at være let nedbrydeligt. Materialet er yderst bionedbrydeligt. Når mere end 70 % bionedbrydning i OECD test for naturlig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

**Bionedbrydning:** 97 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

**Metode:** OECD Test retlinje 301B eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

**Bionedbrydning:** 98 %

**Ekspositionsvarighed:** 7 d

**Metode:** OECD Test retlinje 302B eller lignende.

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

**Biologisk nedbrydelighed:** Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

**Metode:** OECD retningslinje 301D

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### pyroxsulam (ISO)

**Bioakkumulering:** Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** -1,01 Beregnet

#### Cloquintocet

**Bioakkumulering:** Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 2,12 anslået

#### Halauxifen-metyl

**Bioakkumulering:** Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 3,76

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 233 Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre) 42 d

#### Florasulam

**Bioakkumulering:** Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** -1,22

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 0,8 Fisk 28 d Beregnet

#### Natriumlignosulfonat

**Bioakkumulering:** Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).  
**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** -3,45 anslået  
**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 3,2 Fisk

#### Urea, polymer with formaldehyde

**Bioakkumulering:** Ingen data tilgængelige for dette produkt.

#### Citronsyre

**Bioakkumulering:** Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).  
**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** -1,72 ved 20 °C Beregnet  
**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 0,01 Fisk Beregnet

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

**Bioakkumulering:** Relevant data ikke fundet.

### 12.4 Mobilitet i jord

#### pyroxsulam (ISO)

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).  
**Fordelingskoefficient (Koc):** <= 42 anslået

#### Cloquintocet

Mobiliteten i jord er potentielt mellem Koc mellem 150 og 500).  
**Fordelingskoefficient (Koc):** 206 anslået

#### Halauxifen-metyl

Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).  
**Fordelingskoefficient (Koc):** 5684

#### Florasulam

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).  
**Fordelingskoefficient (Koc):** 4 - 54

#### Natriumlignosulfonat

Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).  
**Fordelingskoefficient (Koc):** > 99999 anslået

#### Urea, polymer with formaldehyde

Relevant data ikke fundet.

#### Citronsyre

Relevant data ikke fundet.

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

Relevant data ikke fundet.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### pyroxsulam (ISO)

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

#### Cloquintocet

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

**Halauxifen-metyl**

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

**Florasulam**

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

**Natriumlignosulfonat**

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

**Urea, polymer with formaldehyde**

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

**Citronsyre**

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

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

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

**12.6 Andre negative virkninger****pyroxsulam (ISO)**

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

**Cloquintocet**

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

**Halauxifen-metyl**

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

**Florasulam**

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

**Natriumlignosulfonat**

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

**Urea, polymer with formaldehyde**

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

**Citronsyre**

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

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

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

---

**PUNKT 13: BORTSKAFFELSE**

---

**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Hvis rester og/eller beholdere ikke kan bortskaffes som angivet på etiketten, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale og nationale forskrifter. Informationerne angivet herunder, gælder kun produktet som leveret. Identifikationen baseret på egenskaber eller listeføring gælder nødvendigvis ikke, hvis produktet er blevet anvendt eller på anden måde forurenet. Den ansvarshavende for affaldet, er forpligtiget til at bestemme toksiciteten og de fysiske egenskaber for det frembragte for at fastsætte den korrekte affaldsidentifikation og bortskaffelsesmetode efter gældende regler. Affald af produktet behandles i henhold til lokale, regionale og nationale bestemmelser.

Den definitive tildeling af rigtig Euorpeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

---

**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

---

**Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):**

14.1 UN-nummer	UN 3077
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.(PYROXSULAM, Cloquintocet)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	PYROXSULAM, Cloquintocet
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Farenummer: 90

**Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):**

14.1 UN-nummer	UN 3077
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PYROXSULAM, Cloquintocet)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	PYROXSULAM, Cloquintocet
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	EMS: F-A, S-F
14.7 Bulktransport i henhold til I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):**

14.1 UN-nummer	UN 3077
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PYROXSULAM, Cloquintocet)
14.3 Transportfareklasse(r)	9

14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Ikke anvendelig
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen data tilgængelig.

Denne information er ikke beregnet til at give alle specifikke lovgivningsmæssige eller driftsmæssige krav / oplysninger om dette produkt. Transportklassificeringer kan variere afhængigt af beholder volumen og kan påvirkes af regionale eller nationale variationer i reglerne. Yderligere transportsystemoplysninger kan fås via en autoriseret salgs- eller kundeservicemedarbejder. Det er transportorganisationens ansvar at følge alle gældende love og regler vedrørende transport af materialet.

---

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

---

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Dette produkt indeholder kun komponenter der enten er blevet præ-registreret, registreret, er fritaget for registrering eller betragtes som registreret i henhold til forordning (EF) 1907/2006 (REACH). De ovennævnte indikationer om REACH registreringsstatus er givet i god tro og anses for at være korrekte per ovenstående gyldighedsdato. Der ydes imidlertid ingen garantier, hverken udtrykkelige eller stiltiende. Det er køberens/brugers ansvar at sikre, at vedkommendes forståelse af produktets reguleringsstatus er korrekt.

#### Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Opført i forordningen: MILJØFARER

Nummer i forordningen: E1

100 t

200 t

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

---

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

---

### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.



H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Klassifikation og procedure, der anvendes til at opnå klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008

Skin Sens. - 1 - H317 -

2 - H319 -

Aquatic Chronic - 1 - H410 - På grundlag af testdata.

### Revidering

Identifikationsnummer / A310 / Udstedelsesdato: 2019/12/23 / Udgave: 0.0

DAS Kode: GF-3337

De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margin.

### Legend

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Time Weighted Average (TWA):
Aquatic Acute	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Irrit.	Øjenirritation
Skin Sens.	Hudsensibilisering

### Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift

for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

**Informationskilde samt henvisninger**

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydning. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.

DK