

# SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

**Produktnavn:** KORVETTO™ Herbicide

**Revisionsdato:** 2019/09/05

**Udgave:** 0.0

**Dato for sidste punkt:** 2019/02/15

**Trykdato:** 2019/09/05

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:** KORVETTO™ Herbicide

### 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

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NØDTELEFON

**24 timers kontakt for nødsituationer:** 46 /418 450 490

**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:

Øjenirritation - Kategori 2 - H319

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - Kategori 3 - H335

Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet - Kategori 1 - H400

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

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
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 spray.
P264	Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
P280	Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P304 + P340 + P312	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337 + P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P405	Opbevares under lås.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P403 + P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
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	Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.
SPe3	Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter.

### Supplerende information

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

**Indeholder** Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT).

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER****3.2 Blandinger**

Dette produkt er en blanding.

<b>CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.</b>	<b>REACH Registreringsnummer</b>	<b>Koncentration</b>	<b>Komponent</b>	<b>Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008</b>
<b>CAS-nummer</b> 1702-17-6 <b>EF-Nr.</b> 216-935-4 <b>Indeks-Nr.</b> 607-231-00-1	–	12,2%	clopyralid (ISO)	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 943831-98-9 <b>EF-Nr.</b> Not available <b>Indeks-Nr.</b> –	–	0,51%	Halauxifen-metyl	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 34590-94-8 <b>EF-Nr.</b> 252-104-2 <b>Indeks-Nr.</b> –	–	>= 20,0 - < 30,0 %	Dipropylenglycolmethyl ether	Ikke klassificeret
<b>CAS-nummer</b> Ikke tilgængelig <b>EF-Nr.</b> 909-125-3 <b>Indeks-Nr.</b> –	01-2119974115-37	>= 20,0 - < 30,0 %	Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
<b>CAS-nummer</b> 84961-74-0 <b>EF-Nr.</b> 284-664-9 <b>Indeks-Nr.</b> –	01-2119985163-33	>= 3,0 - < 10,0 %	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Chronic - 3 - H412

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:

Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). 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. Passende nøddusch skal findes for brug inom arbejdsområdet.

**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 skylningen. Kontakt sygehus eller læge for yderligere råd om behandling. Passende nøddusch for øjne skal findes for brug umiddelbart.

**Indtagelse:** Akut lægebehandling er ikke påkrævet.

### 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:** Vandtåge Alkoholbestandigt skum Kulsyre (CO<sub>2</sub>)

**Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke vandstråle Kraftig vandstråle

### 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.

**Brand- og eksplosionsfarer:** Voldsom dampudvikling eller frembrud kan forekomme ved udsættelse for direkte vandstråle eller varme væsker. Produktet udvikler tæt røg ved brand. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Brandslukningsprocedurer:** Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Overvej gennemfærlighed af en kontrolleret brand for at minimere miljøskade. Skumslukkersystem anbefales da ukontrolleret vand kan sprede eventuel forurening. Brændende væsker kan slukkes ved fortynding med vand. Undgå brug af direkte vandstråle. Kan

sprede branden. Brændende væsker kan flyttes ved sprøjtning med vand for at beskytte personer og minimere skader på bygninger/udstyr. Vandtåge, forsigtigt udlagt, kan anvendes som et tæppe til brandslukning. Brandslukningsvand skal inddæmmes hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Se sikkerhedsdatabladets afsnit for "Forholdsregler over for udslip ved uheld" og "Miljøoplysninger". Brug vandsprøjte til at oversprøjte beholdere og områder udsat for brand indtil branden er slukket og faren for antændelse er overstået. Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang. Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde. Evakuer området. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:** Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjelm, jakke, bukser, støvler og handsker). Hvis beskyttelsesudstyr ikke er tilgængeligt, bekæmpes branden fra et beskyttet område eller på sikker afstand.

---

## 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. Stå op mod vinden. Ventilér spild- og/eller lækageområdet. Rygning forbudt i området. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, 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: Absorber med materiale som: Ler. Jord. Sand. Fejes op. Samle det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Store udslip: Kontakt Dow AgroSciences for opsamlingsassistance. Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

**6.4 Henvisning til andre punkter:**

Se afsnittene: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

## PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

---

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Holdes på afstand af varme, gnister og åben ild. Opbevares utilgængeligt for børn. Slug ikke. Undgå at indånde dampe eller tåger. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Vask grundigt efter håndtering. Hold beholderen tæt lukket. Brug med tilstrækkelig ventilation. Beholdere, også de tomme, kan indeholde dampe. Der må ikke skæres, bores, slibes, svejdes eller udføres lignende arbejder på eller nær ved beholdere. Spildes disse organiske materialer på varm fiberisolering, kan dette medføre, at temperaturen for selvantændelse sænkes, hvilket eventuelt kan medføre selvantændelse. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

Bruges med punktudsug.

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

Må ikke opbevares med følgende produkttyper: Må ikke opbevares i nærheden af syrer.. Stærke oxidationsmidler. Sprængstoffer. Gasser.

Uegnede materialer for beholdere: Ingen kendte.

**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
clopyralid (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylenglycolmethylether	ACGIH	TWA	100 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	150 ppm
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	30 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	DK OEL	GV	309 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	DK OEL	GV	SKIN

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

### Afledte nuleffektniveauer

Dipropylenglycolmethylether

#### Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	65 mg/kg legemsvæ gt/dag	310 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

#### Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 mg/kg legemsv ægt/dag	37,2 mg/m3	1,67 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	n.a.
------	------	------	------	------	--------------------------------	---------------	-------------------------------------	------	------

### Beregnet nuleffekt-koncentration

Dipropylglycolmethylether

Rum	PNEC
Ferskvand	19 mg/l
Havsediment	1,9 mg/l
Periodisk brug/frigivelse	190 mg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	4168 mg/l
Ferskvands sediment	70,2 mg/kg
Havsediment	7,02 mg/kg
Jord	2,74 mg/kg

## 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:** Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Chlorineret polyethylen. Neopren. Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Naturgummi (latex). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Viton. Ved mulighed for langvarig eller gentagen kontakt, anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 4 (gennembrudstid højere end 120 minutter i henhold til EN 374). Ved risiko for kortvarig kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 1 eller højere (gennembrudstid højere end 10 minutter i henhold til EN 374). 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 til 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 handskelieferandøren.

**Anden beskyttelse:** Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.

**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 procedyren for risikovurdering indikere nødvendigheden af åndedrætsværn. I tågede områder anvendes godkendt åndedrætsværn.

I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Organisk dampatron 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	Væske.
Farve	gul
Lugt	Opløsningsmiddel
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	2,45 <i>pH elektrode</i> 1% opløsning
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Frysepunkt	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	86,0 °C <i>PMCC, ASTM D93</i>
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke anvendelig
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	emulgerer i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	232 °C <i>EC Metode A15</i>
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
Dynamisk viskositet	25,3 mPa.s ved 20 °C <i>OECD test 114</i>
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgængelige



<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke eksplosiv <i>EC Metode A.14</i>
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Nej. <i>EF Metode A.21</i>

## 9.2 Andre oplysninger

<b>Væskedensitet</b>	0,9805 g/ml ved 20,0 °C <i>OECD test 109</i>
<b>Molekylvægt</b>	Ingen data tilgængelige
<b>Overfladespænding</b>	30,5 mN/m ved 25 °C <i>EC Metode A5</i>

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. Ikke klassificeret som en reaktivitetsfare.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Termisk stabil ved typiske håndteringstemperaturer. Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet. Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft. Kan danne eksplosiv støv-luft blanding. Polymerisering vil ikke forekomme. Ingen specielle nævneværdige farer.

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Nogle af produktet komponenter kan nedbrydes ved stuetemperaturer. Varme, flammer og gnister.

**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. Nitrogenoxider.

---

## 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

Meget lav giftighed ved indtagelse. Skadelige effekter forventes ikke ved indtagelse af små mængder.

Produktet i sin helhed.

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

##### Akut dermal toksicitet

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

Produktet i sin helhed.

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

#### **Akut toksicitet ved indånding**

En enkelt eksponering til aerosoltåger forårsager sandsynligvis ingen skadelige virkninger.

Aerosoltåger kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals).

Produktet i sin helhed.

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, > 5,79 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

#### **Hudætsning/-irritation**

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

#### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kan forårsage alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage lettere hornhindeskade.

Virkninger kan aftage langsomt.

#### **Sensibilisering**

Har ikke påvist potentiale for kontaktallergi i mus.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

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

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Eksponeringsvej: Indånding

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

For den/de aktive ingrediens(er):

Halauxifen-methyl

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

Nyre.

Lever.

Skjoldbruskkirtel.

Symptomer på overeksponering kan være bedøvende eller narkotiske effekter; svimmelhed og sløvhed kan forekomme.

For den/de aktive ingrediens(er):

Clopyralid.

Baseret på tilgængelige data forventes gentagen eksponering ikke at forårsage yderligere skadelige effekter af betydning.

#### **Kræftfremkaldende egenskaber**

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

#### **Fosterbeskadigelse**

Clopyralid forårsagede fosterskader i forsøgsdyr, men kun ved stærkt overdrevne doser, der var stærkt giftige for mødrene. Der blev ikke set fosterskader hos forsøgsdyr hvor doserne var flere gange højere end ved normal eksponering. For den/de aktive ingrediens(er): Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

For den mindre betydelige komponent: Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

#### Reproduktionstoksicitet

For den/de aktive ingrediens(er): Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen. Baseret på oplysninger om komponent (er): I dyreforsøg er effekter på reproduktionen kun set ved doser som var meget giftige for forældredyrene.

#### 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, 22 mg/l, OECD test guideline 203

#### Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Semi-statisk test, 48 h, > 80,0 mg/l, OECD TG 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, 41,6 mg/l, OECD TG 201

ErC50, Tyk andemad, 7 d, 27,0 mg/l

ErC50, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,0938 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,0063 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), 14 d, > 2000mg/kg kropsvægt.

LD50 ved kontakt, Apis mellifera (bier), 48 h, > 250µg/bee

oral LD50, Apis mellifera (bier), 48 h, > 129µg/bee

**Toxicitet for jordlevende organisme**

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

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### clopyralid (ISO)

**Biologisk nedbrydelighed:** Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet.

Unnlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke OK

**Bionedbrydning:** 5 - 10 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

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

**Teoretisk iltbehov:** 0,71 mg/mg

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

Hydrolyse, pH-værdi 4 - 9, Stabil

**Fotodegradering**

**Testtype:** Halveringsliv (direkte fotolyse)

**Atmosfærisk halveringstid:** 261 d

### Halauxifen-metyl

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

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

**Bionedbrydning:** 7,7 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

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

### Dipropylenglycolmethylether

**Biologisk nedbrydelighed:** Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Materialet er yderst bionedbrydeligt. Når mere end 70 % bionedbrydning i OECD test for naturlig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

**Bionedbrydning:** 75 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

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

### Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

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

10-dagers Fønster: OK

**Bionedbrydning:** > 80 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

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

Kemisk iltbehov: 2,890 mg/g

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine**

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

**Bionedbrydning:** 87,35 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

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

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**clopyralid (ISO)**

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

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** -2,63

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** < 1 Fisk Beregnet

**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

**Dipropylenglycolmethylether**

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

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

**Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide**

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

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** <3,44 ved 20 °C

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine**

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

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 0,51 ved 20 °C

### 12.4 Mobilitet i jord

**clopyralid (ISO)**

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

**Fordelingskoefficient (Koc):** 4,9

**Halauxifen-metyl**

Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).

**Fordelingskoefficient (Koc):** 5684

**Dipropylenglycolmethylether**

På grund af den meget lave Henry's konstant, forventes fordampning fra naturlige vandområder eller fugtig jord ikke at være en vigtig proces i miljøet.

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

**Fordelingskoefficient (Koc):** 0,28 anslået

**Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide**

Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

**Fordelingskoefficient (Koc):** 527,3

#### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine**

Relevant data ikke fundet.

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

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

#### **12.6 Andre negative virkninger**

##### **clopyralid (ISO)**

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.

##### **Dipropylenglycolmethylether**

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

##### **Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide**

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

#### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine**

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 Eurpeisk 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 3082

#### **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.(Clopyralid)

---

14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Clopyralid
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Farenummer: 90

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

14.1	UN-nummer	UN 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Clopyralid)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Clopyralid
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 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Clopyralid)
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/brugerens 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

**Reg.nr 64-93****15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

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

Der kræves ingen Kemikaliesikkerhedsvurdering for plantebeskyttelsesmidler i henhold til forordning EF 1107/2009.

---

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

---

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

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig 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**

Eye Irrit. - 2 - H319 - På grundlag af testdata.

STOT SE - 3 - H335 - Beregningsmetode

Aquatic Acute - 1 - H400 - På grundlag af testdata.

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

**Revidering**

Identifikationsnummer 97028219 / A310 / Udstedelsesdato: 2019/09/05 / Udgave: 0.0

DAS Kode: GF-3488

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



**Legend**

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygienisk grænseværdi)
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
Dow IHG	Dow IHG
GV	Gennemsnitværdier
SKIN	Optages gennem huden
STEL	Kortsigtede eksponeringsgrænseværdier
TWA	Grænseværdier - otte timer
Aquatic Acute	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam.	Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Øjenirritation
Skin Irrit.	Hudirritation
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

**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 - Kroppsvægt; 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, bioakkumulativ og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativ) 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