

# SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

**Produktnavn:** BELKAR™ Herbicide

**Revisionsdato:** 2017/07/07

**Udgave:** 1.2

**Trykdato:** 2017/07/07

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:** BELKAR™ 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  
SORGENFRIVEJ 15  
2800 LYNGBY  
DENMARK

**Kundens informationsnummer:**

45-28-08-00

SDSQuestion@dow.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:

Øjenirritation - Kategori 2 - H319

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - Kategori 3 - Indånding - H335

Akut toksicitet for vandmiljøet - Kategori 1 - H400

Kronisk toksicitet 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.  
P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.  
+ P312  
P305 + P351 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
+ P338  
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.  
P405 Opbevares under lås.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
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 10 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.

## 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 1918-02-1 EF-Nr. 217-636-1 Indeks-Nr. -	-	5,1%	Picloram	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 943831-98-9 EF-Nr. Not available Indeks-Nr. -	-	1,06%	Halauxifen-metyl	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer Ikke tilgængelig EF-Nr. 909-125-3 Indeks-Nr. -	01-2119974115-37	> 40,0 - < 50,0 %	Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan- 1-amid og N,N- dimethyloctanamide	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
CAS-nummer 84961-74-0 EF-Nr. 284-664-9 Indeks-Nr. -	01-2119985163-33	< 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
CAS-nummer 34590-94-8 EF-Nr. 252-104-2 Indeks-Nr. -	-	< 10,0 %	Dipropylenglycolme thylether	Ikke klassificeret

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. Ved åndedrætsbesvær, bør ilt gives af kvalificeret personale.

**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 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:** Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. 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 eller vandstøv. Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere. Skum. Standard syntetisk skum (inklusive AFFF typen) eller proteinskum foretrækkes hvis tilgængeligt. Alkoholresistent skum (ATC typen) kan anvendes.

**Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke vandstråle. Kan sprede ilden.

### 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: Fluorbrinte. Hydrogenchlorid. Kulilte. Kulsyre.

**Brand- og eksplosionsfarer:** Voldsom dampudvikling eller frembrud kan forekomme ved udsættelse for direkte vandstråle eller varme væsker.

### 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. 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. Brandslukningsvand skal inddæmme 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. Stå op mod vinden. Ventilér spild- og/eller lækageområdet. 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:** Henvisninger til andre sektioner, hvis det er relevant, er tilvejebragt i det tidligere underafsnit.

---

## PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

---

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Opbevares utilgængeligt for børn. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå at indånde dampe 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. Beholderen holdes tæt tillukket når den ikke bruges. 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

Grænseværdier er listede neden, hvis data findes.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
Picloram	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	DK OEL	GV	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.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske kontroller:** Brug mekanisk regulering for at holde det luftbårne niveau under de fastsatte grænseværdier. Sørg for tilstrækkelig ventilation, hvis ingen grænseværdi er fastsat. 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. Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Naturgummi (latex). Neopren. 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 handskens 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 yde 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 handskeleverandøren.

**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:** Bær åndedrætsværn ved risiko for overskridelse af de(n) fastsatte grænseværdi. Hvis ingen grænseværdi er fastsat bæres godkendt åndedrætsværn. Valg af lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparat afhænger af den specifikke arbejdsopgave og den potentielle luftbårne koncentration af materialet. Ved ulykker bruges godkendt trykflaskeapparat med overtryk.

I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Kombinationsfilter AP2, der beskytter mod organiske dampe og partikler.

#### 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	3,04 1% Vandig opløsning
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Frysepunkt	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	> 100 °C
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	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	244 °C
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
Dynamisk viskositet	22,9 mPa.s ved 20 °C
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ingen signifikant økning (> 5C) i temperaturen.

## 9.2 Andre oplysninger

Væskedensitet	0,9417 g/cm <sup>3</sup> . ved 20 °C <i>Digitalt densitets måler</i>
Molekylvægt	Ingen data tilgængelige
Overfladespænding	28,5 mN/m ved 25 °C

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:** Nogle af produktet komponenter kan nedbrydes ved stuetemperaturer.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Ingen kendte.

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

---

## 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.



Produktet i sin helhed. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt. Baseret på oplysninger om komponent (er):  
LD50, Rotte, 3 000 mg/kg anslået

**Akut dermal toksicitet**

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

Produktet i sin helhed. LD50 for hudkontakt er ikke bestemt. Baseret på oplysninger om komponent (er):  
LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg anslået

**Akut toksicitet ved indånding**

Langvarig overeksponering til aerosoltåger kan forårsage negative effekter. Overeksponering kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals). Symptomer på overeksponering kan være bedøvende eller narkotiske effekter; svimmelhed og sløvhed kan forekomme.  
Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

**Hudætsning/-irritation**

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kan forårsage moderat øjenirritation der heles langsomt.  
Kan forårsage lettere hornhindeskade.  
Virkninger kan forekomme med forsinkelse.

**Sensibilisering**

For den/de aktive ingrediens(er):  
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.  
Har ikke påvist potentiale for kontaktallergi i mus.

For opløsningsmidlet(erne):  
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:  
Relevant data ikke fundet.

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

Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Eksponeringsvej: Indånding

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

For den/de aktive ingrediens(er):  
I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:

Nyre.

Lever.

Mave- og tarmkanalen.

For opløsningsmidlet(erne):

Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

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

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

**Fosterbeskadigelse**

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 opløsningsmidlet(erne): Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

**Reproduktionstoksicitet**

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

For lignende aktive ingredienser: Halauxifen. Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

For den mindre betydelige komponent: 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.

For opløsningsmidlet(erne): In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative.

**Aspirationsfare**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

**FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:****Picloram****Akut toksicitet ved indånding**

Dampe er usandsynlige grundet materialets fysiske egenskaber. Langvarig overeksponering til støv kan forårsage skadelige effekter. Overeksponering kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals).

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, > 0,035 mg/l

Højest opnåelige koncentration. Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

**Halauxifen-metyl****Akut toksicitet ved indånding**

Ingen skadelige effekter forventes fra indånding. For åndingsirritation og narkotisk påvirken: Relevant data ikke fundet.

LC50 er ikke bestemt.

**Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide****Akut toksicitet ved indånding**

Langvarig overeksponering til aerosoltåger kan forårsage negative effekter. Aerosoltåger kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals).

LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, > 3,551 mg/l

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

LC50 er ikke bestemt.

**Dipropylenglycolmethylether****Akut toksicitet ved indånding**

LC50, Rotte, 7 h, damp, 3,35 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

---

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

---

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

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

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Semi-statisk test, 96 h, 18,3 mg/l, OECD test guideline 203

**Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr**

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Semi-statisk test, 48 h, 9,37 mg/l, OECD TG 202

**Akut toksicitet for alger/vandplanter**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 8,8 mg/l, OECD TG 201

ErC50, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,0445 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,0048 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, > 119µg/bee

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

**Toxicitet for jordlevende organisme**

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

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Picloram**

**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. Bionedbrydning kan forekomme

under aerobe forhold (ved tilstedeværelsen af ilt). Overflade fotonedbrydning forventes ved eksponering til sollys.

10-dagers Fønster: Ikke OK

**Bionedbrydning:** 1,95 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

**Metode:** OECD TG 301

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

Hydrolyse, halveringstid, > 1,8 a, pH-værdi 5 - 9, Temperatur for halveringstid 45 °C, Beregnet

#### **Fotodegradering**

**Testtype:** Halveringsliv (indirekte fotolyse)

**Sensibiliserende:** OH radikaler

**Atmosfærisk halveringstid:** 12,5 h

#### **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.

#### **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

#### **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

### **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

**Picloram**

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

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** -1,92

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 0,54 Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)

**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

**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

**Dipropylenglycolmethylether**

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

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

**12.4 Mobilitet i jord****Picloram**

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

**Fordelingskoefficient (Koc):** 35

**Halauxifen-metyl**

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

**Fordelingskoefficient (Koc):** 5684

**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.

**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

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

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)

**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).

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

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).

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

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).

**Dipropylenglycolmethylether**

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)

**12.6 Andre negative virkninger****Picloram**

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.

**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.

**Dipropylenglycolmethylether**

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 forurenset. 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	FN-nummer	UN 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.(Picloram, Halauksifen-metyl)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Picloram, Halauksifen-metyl
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Farenummer: 90

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

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

**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.**

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 102982534 / A310 / Udstedelsesdato: 2017/07/07 / Udgave: 1.2

DAS Kode: GF-3447

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



**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

**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 antydte. 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.