

# SÄKERHETS DATABLAD

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

**Produktnamn:** KORVETTO™ Herbicide

**Revisionsdatum:** 2019/01/30

**Version:** 1.0

**Datum för senaste utfärdandet:** -

**Tryckdatum:** 2019/01/30

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B uppmanar och förutsätter att du läser och förstår hela SDS:en eftersom det är viktig information i hela dokumentet. Denna SDS ger användaren information om skyddet av människors hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, miljöskydd och stöd vid räddningsinsatser. Produktanvändare och applikatorer bör i första hand hänvisas till produktetiketten som är fäst vid eller medföljer produktenbehållaren.

---

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

---

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** KORVETTO™ Herbicide

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

**Identifierade användningar:** Växtskyddsmedel Ogräsmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGSNAMN

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B

RAMSHAELLSVAEGEN 2

SE-601 17 NORRKOEPING

SWEDEN

**Kundens informationsnummer:**

040-97 06 40

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

**24 timmars kontakt för nödsituationer:** +46 418 450 490

**Lokal kontakt för nödsituationer:** + 46 / 418 450 490

**Giftinformationscentralen:** +46 8 33 12 31

---

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

---

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H335

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 1 - H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:**

**Faropiktogram****Signalord: VARNING****Faroangivelser**

- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser**

- P261 Undvik att inandas sprej.  
 P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.  
 P304+P340+ P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.  
 P391 Samla upp spill.  
 P501 Innehållet/behållaren lämnas till bortskaffning i enlighet med gällande regler  
 SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag.

**Kompletterande information**

- EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Innehåller** Reaktionsblandning mellan N,N-dimethyldecan-1-amid och N,N-dimethyloctanamid

**2.3 Andra faror**

Ingen tillgänglig data

---

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**


---

**3.2 Blandningar**

Denna produkt är en blandning.

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

<b>CAS-nummer</b> 1702-17-6 <b>EG-nr.</b> 216-935-4 <b>INDEX-nr</b> 607-231-00-1	–	12,2%	klopyralid (ISO)	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 943831-98-9 <b>EG-nr.</b> Not available <b>INDEX-nr</b> –	–	0,51%	Halauxifen-metyl	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 34590-94-8 <b>EG-nr.</b> 252-104-2 <b>INDEX-nr</b> –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Dipropylenglykolmo nometyleter	Ej klassificerad
<b>CAS-nummer</b> Ej tillgängligt <b>EG-nr.</b> 909-125-3 <b>INDEX-nr</b> –	01-2119974115-37	> 20,0 - < 30,0 %	Reaktionsblandning mellan N,N- dimetyldecan-1- amid och N,N- dimethyloctanamid	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
<b>CAS-nummer</b> 84961-74-0 <b>EG-nr.</b> 284-664-9 <b>INDEX-nr</b> –	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

I fall det finns icke-klassificerade komponenter i denna produkt, som står angivna ovan och som det inte anges något/några OEL-värde(n) (Occupational Exposure Limit) i avsnitt 8, då visas dessa som frivilligt lista komponenter.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän rekommendation:

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

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

**Hudkontakt:** Tag av kontaminerade kläder. Skölj huden omedelbart med stora mängder vatten under 15-20 minuter. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

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

**Förtäring:** Akut läkarvård behövs ej.

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

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

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

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

---

## **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

---

### **5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:** Vattendimma eller fin vattensprej. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum. Alkoholresistent skum (ATC typ) är att föredra. Vanligt skum (inkl. AFFF) eller proteinskum kan fungera, men är mindre effektivt. Vattendimma kan, om det appliceras försiktigt, användas för att täcka brandytan vid släckning.

**Olämpligt släckningsmedel:** Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida eld.

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

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

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Våldsamt ångbildning eller kokning kan ske om vatten sprutas direkt på het vätska. Tjock rök bildas när produkten brinner.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Brandbekämpningsmetoder:** Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Överväg möjligheten av en kontrollerad brand för att minimera miljöeffekter. Ett släckningssystem med skum är att föredra eftersom okontrollerad vattentillförsel kan sprida möjliga föroreningar. Brinnande vätskor kan släckas genom utspädning med vatten. Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida elden. Brinnande vätska kan flyttas genom att spola vatten för att skydda personal och minimera skada på egendom. Vattendimma kan, om det appliceras försiktigt, användas för att täcka brandytan vid släckning. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Se databladets sektioner för Åtgärder vid spill och utsläpp och Ekotoxikologisk information.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Om

skyddsutrustning inte finns tillgänglig eller inte används, bekämpa branden från en skyddad plats eller på säkert avstånd.

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Ventilera området kring läckor och spill. Rökning förbjuden i området. Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information. Utsläpp och spill till naturliga vatten kan förväntas döda akvatiska organismer.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Valla in spillt material om möjligt. Små spill: Absorbera med material som: Lera. Lera. Sand. Sopa upp. Samla upp i lämplig och ordentligt märkt behållare. Stora spill: Kontakta Dow AgroSciences för hjälp med sanering. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Hänvisningar till andra avsnitt, om tillämpligt, förutsattes i de tidigare underavsnitten.

---

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

---

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:** Håll borta från värme, gnistor och öppna flammor. Förvaras oåtkomligt för barn. Får ej förtäras. Undvik att andas in ångor och dimmor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Tvätta grundligt efter användning. Förvara behållare väl tillsluten. Använd under adekvat ventilation. Behållare, även de som är tomma, kan innehålla ångor. Utför inte skärning, borring, malning, svetsning eller liknade arbeten på eller i närheten tomma behållare. Om dessa organiska materialer spills på varm fiberisolering, kan det medföra att temperaturen för självantändning sänks, vilket eventuellt kan medföra självantändning. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvaras torrt. Förvara i originalbehållare. Behållaren skall hållas tätt stängd när den inte används. Lagra inte i närheten av matvaror, läkemedel eller dricksvattenförråd.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Se produktmärkningen.

---

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

---

### 8.1 Kontrollparametrar

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

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
klopyralid (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylenglykolmonometyleter	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/m3 50 ppm
2000/39/EC	TWA	SKIN
SE AFS	NGV	300 mg/m3 50 ppm
SE AFS	NGV	SKIN
SE AFS	KTV	450 mg/m3 75 ppm
SE AFS	KTV	SKIN

REKOMMENDATIONER I DENNA AVDELNING GÄLLER TILLVERKARE, PERSONER SOM KOMMERSIELLT BLANDAR- OCH FÖRPACKAR PRODUKTEN. FÖR APPLIKATION OCH HANTERING AV PRODUKTEN SKALL PRODUKTETIKETTEN KONSULTERAS FÖR INFORMATION OM PERSONLIG SKYDDSUSTRUSTNING OCH SKYDDSKLÄDER.

**Härledd nolleffektnivå**

Dipropylenglykolmonometyleter

**Arbetsstagare**

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	65 mg/kg bw/dag	310 mg/m3	n.a.	n.a.

**Konsumenter**

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 mg/kg bw/dag	37,2 mg/m3	1,67 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

**Uppskattad nolleffektkoncentration**

Dipropylenglykolmonometyleter

Avdelning	PNEC
Sötvatten	19 mg/l
Havssediment	1,9 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	190 mg/l
Reningsverk	4168 mg/l
Sötvattenssediment	70,2 mg/kg
Havssediment	7,02 mg/kg
Jord	2,74 mg/kg

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Teknisk kontroll:** Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

#### Individuella skyddsåtgärder

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

#### Hudskydd

**Handskydd:** Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Klorerad polyetylen. Neopren. Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Naturgummi (latex). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottsid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottsid längre än 10 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endas OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

**Annat skydd:** Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

**Andningsskydd:** Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Vid dimbildning (aerosol) använd andningsskydd med godkänt partikelfilter.

Använd följande CE-godkända filter: Organisk ångpatron med partikelformigt förfilter, typ AP2 (standard EN 14387).

#### Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

---

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysiskt tillstånd

Vätska.

<b>Färg</b>	gul
<b>Lukt</b>	Lösningsmedel
<b>Lukttröskel</b>	Ingen tillgänglig data
<b>pH-värde</b>	2,45 <i>pH elektrod</i> 1% lösning
<b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Frys punkt</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Kokpunkt (760 mmHg)</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Flampunkt</b>	86,0 °C <i>PMCC, ASTM D93</i>
<b>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ej användbar
<b>Nedre explosionsgräns</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Övre explosionsgräns</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Ångtryck</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Relativ densitet för ånga (luft = 1)</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Löslighet i vatten</b>	bildar emulsion i vatten
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Självantändningstemperatur</b>	232 °C <i>EC metod A15</i>
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Dynamisk viskositet</b>	25,3 mPa.s vid 20 °C <i>OECD test 114</i>
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosiv <i>EC Metod A.14</i>
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Nej. <i>EG Metod A.21</i>
<b>9.2 Annan information</b>	
<b>Vätsketäthet</b>	0,9805 g/ml vid 20,0 °C <i>OECD test 109</i>
<b>Molekylvikt</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Ytspänning</b>	30,5 mN/m vid 25 °C <i>EC metod A5</i>

BEMÄRKA: Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Termiskt stabil vid typiska användningstemperaturer.

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

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Vissa komponenter i detta material kan sönderdelas vid högre temperaturer.



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

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

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

*Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.*

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Akut oral toxicitet

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet.

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

##### Akut dermal toxicitet

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

Produkten i sin helhet.

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

##### Akut inhalationstoxicitet

Enstaka exponering för dimma väntas inte ge några skadliga effekter. Aerosol/dimma kan orsaka irritation i de övre andningsvägarna (näsa och hals).

Produkten i sin helhet.

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,79 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

#### Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt hornhinneskada.

Skador kan läka långsamt.

#### Sensibilisering

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

#### Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Exponeringsväg: Inandning

**Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepad exponering).**

För den aktiva ingrediensen/erna:

Halauxifenmetyl

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Tyroid.

Symptom på överexponering kan vara bedövning och narkotiska effekter; yrsel och dåsighet kan förekomma.

För den aktiva ingrediensen/erna:

Klopyralid.

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

**Cancerogenitet**

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

**Teratogenitet**

Klopyralid orsakade defekter vid födseln hos försöksdjur, dock endast vid överdrivna doser som var mycket giftig för modern. Inga defekter vid födseln. För den aktiva ingrediensen/erna: I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

För den mindre beståndsdelen(arna): I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

**Reproduktionstoxicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Baserat på information om komponent(er): I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret.

**Mutagenitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

---

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

---

*Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig*

**12.1 Toxicitet****Akut toxicitet för fisk.**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbåglax), halvstatiskt test, 96 h, 22 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), halvstatiskt test, 48 h, > 80,0 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

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

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 41,6 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

ErC50, Kupandmat (Lemna gibba), 7 d, 27,0 mg/l

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

NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,0063 mg/l

**Toxicitet gentemot marklevande organismer**

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

oralt LD50, Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel), 14 d, > 2000mg/kg kroppsvikt

LD50 vid kontakt, Apis mellifera (bin), 48 h, > 250µg/bi

oralt LD50, Apis mellifera (bin), 48 h, > 129µg/bi

**Toxicitet för jordlevande organismer**

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

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

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

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 5 - 10 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

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

**Stabilitet i vatten (halveringstid)**

Hydrolys, pH-värde 4 - 9, Stabil

**Fotonedbrytning**

**Testtyp:** Halveringstid (direkt fotolys)

**Atmosfärisk halveringstid:** 261 d

**Halauxifen-metyl**

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

**Bionedbrytning:** 7,7 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 310 eller motsvarande.

**Dipropylenglykolmonometyleter**

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Materialet är fullständigt nedbrytbart. När mer än 70% mineralisering i OECD test för naturlig biologisk nedbrytbarhet.

10-dagrs Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 75 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

**Reaktionsblandning mellan N,N-dimethyldecan-1-amid och N,N-dimethyloctanamid**

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

10-dagrs Fönster: OK

**Bionedbrytning:** > 80 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

**Kemisk syreförbrukning:** 2,890 mg/g

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

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

**Bionedbrytning:** 87,35 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****klopyralid (ISO)**

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -2,63

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

**Halauxifen-metyl**

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 3,76

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 233 Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre) 42 d

**Dipropylenglykolmonometyleter**

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 1,01 Uppmätt

**Reaktionsblandning mellan N,N-dimethyldecan-1-amid och N,N-dimethyloctanamid**

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** <3,44 vid 20 °C

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

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 0,51 vid 20 °C

## 12.4 Rörlighet i jord

### klopyralid (ISO)

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

**Fördelningskoefficient (Koc):** 4,9

### Halauxifen-metyl

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

**Fördelningskoefficient (Koc):** 5684

### Dipropylenglykolmonometyleter

Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön.

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

**Fördelningskoefficient (Koc):** 0,28 uppskattad

### Reaktionsblandning mellan N,N-dimetyldecan-1-amid och N,N-dimethyloctanamid

Potentialen för rörlighet i mark är låg (Koc mellan 500 och 2000).

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

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

Relevant data har inte funnits.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## 12.6 Andra skadliga effekter

### klopyralid (ISO)

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

### Halauxifen-metyl

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

### Dipropylenglykolmonometyleter

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

### Reaktionsblandning mellan N,N-dimetyldecan-1-amid och N,N-dimethyloctanamid

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

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

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

---

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Om avfall och/eller behållare inte kan kasseras enligt etikettens instruktioner måste avfallet tas om hand enligt gällande lokala eller regionala myndigheters instruktioner. Informationen nedan gäller endast för produkten i den form den levereras. Den gäller inte om produkten har använts eller

förorenats. Den som genererar avfallet har också ansvar för att bedöma avfallets giftighet och fysikaliska egenskaper för att avgöra vilka kasseringsmetoder som är tillåtna enligt gällande regler och förordningar. Om produkten blir avfall, följ alla gällande lokala, regionala och nationella regler och förordningar.

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

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

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

---

### Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.(Clopyralid)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Clopyralid
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Farlighetsnummer: 90

### Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Clopyralid)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Clopyralid
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	EmS: F-A, S-F
14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Clopyralid)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämplig
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Inga data tillgängliga.

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

---

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

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

#### Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Produkten innehåller endast komponenter som antingen är förhandsregistrerade, registrerade, är undantagna från registrering eller betraktas som registrerade enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH). Övannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

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

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E1

100 tn

200 tn

#### Andra föreskrifter

Produktregistreringsnummer: 5503

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

---

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

---

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Eye Irrit. - 2 - H319 - På basis av testdata.  
 STOT SE - 3 - H335 - Beräkningsmetod  
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - På basis av testdata.

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 97033510 / A309 / Utfärdandedatum: 2019/01/30 / Version: 1.0  
 DAS-kod: GF-3488  
 Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

**Förkortningar**

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
KTV	Korttidsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SKIN	Absorberas genom huden
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	Gränsvärden - åtta timmar
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Ögonirritation
Skin Irrit.	Irriterande på huden
STOT SE	Specifik organototoxicitet - enstaka exponering

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECl - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och



förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

#### **Informationskälla samt hänvisningar**

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE