

# SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

**Produktnavn: DMA 600 Herbicide**

**Revisionsdato: 2018/02/01**

**Udgave: 2.0**

**Dato for sidste punkt: 2017/01/10**

**Trykdato: 2018/02/01**

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:** DMA 600 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:**

+4545280800  
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:

Alvorlig øjenskade - Kategori 1 - H318

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: FARE

### Faresætninger

- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

### Sikkerhedssætninger

- P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
P305 + P351 + P338 + VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P310 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.  
P501  
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.  
EUH208 Indeholder: salte af 2,4-D. Kan udløse allergisk reaktion.

Indeholder salte af 2,4-D

## 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 2008-39-1 EF-Nr. 217-915-8 Indeks-Nr. 607-040-00-3	–	60,1%	salte af 2,4-D	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 575-90-6 EF-Nr. 209-395-6 Indeks-Nr. –	–	>= 0,3 - < 1,0 %	2,6-Dichlorophenoxyac etic Acid	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335 Aquatic Acute - 1 - H400
CAS-nummer 120-83-2 EF-Nr. 204-429-6 Indeks-Nr. 604-011-00-7	–	>= 0,1 - < 0,3 %	2,4-dichlorphenol	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Corr. - 1B - H314 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS-nummer – EF-Nr. – Indeks-Nr. –	–	>= 0,1 - < 0,3 %	Bis 2,4-Dichlorophenoxyac etic Acid	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335 Aquatic Acute - 1 - H400
CAS-nummer 122-88-3 EF-Nr. 204-581-3 Indeks-Nr. 607-073-00-3	–	>= 0,1 - < 0,3 %	4-CPA	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Acute - 1 - H400

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.

**Øjenkontakt:** Vask omgående og uophørligt med rindende vand i mindst 30 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutters skylning og fortsæt skylningen. Opsøg omgående læge, fortrinsvis øjenlæge. Passende nøddusch for øjne skal findes for brug umiddelbart.

**Indtagelse:** Kontakt omgående skadestue/læge. Fremkald ikke opkastning undtagen efter skadestuens/lægens anvisninger. Giv ikke væske til patienten. Giv ikke noget gennem munden til en bevidstløs person.

**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:** Kemiske øjenætsninger kan kræve forlænget skylning. Opsøg omgående læge, fortrinsvis øjenlæge. 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:** Brug vandtåge, carbondioxid, pulver eller skum til slukning af brændende rester af produktet.

**Uegnede slukningsmidler:** Ingen data tilgængelige

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

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

**Brand- og eksplosionsfarer:** Materialet brænder ikke før vandet er fordampet. Rester kan brænde. Hvis vandet fordamper pga. høje temperaturer fra nærliggende brand kan der dannes giftige dampe. Produktet udvikler tæt røg ved brand.

### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Brandlukningsprocedurer:** Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Brug vandsprøjte til at oversprøjte beholdere og områder udsat for brand indtil branden er slukket og faren for antændelse er overstået. Brug vandtåge, carbondioxid, pulver

eller skum til slukning af brændende rester af produktet. Brandslukningsvand skal inddæmmes hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Se sikkerhedsdatabladets afsnit for "Forholdsregler over for udslip ved uheld" og "Miljøoplysninger".

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

---

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

---

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Evakuer området. Kun tilstrækkeligt beskyttet og uddannet personel må beskæftiges med oprydningsarbejdet. Stå op mod vinden. Ventiler spild- og/eller lækageområdet. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå udledning til jord, grøfter, 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: HÅNDTERING OG OPBEVARING

---

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med øjne. Slug ikke. Undgå at indånde dampe eller tåger. Undgå kontakt med hud og tøj. 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

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

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
2,4-dichlorphenol	US WEEL	TWA	1 ppm
	US WEEL	TWA	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.

\*Absorberes hurtigt gennem huden i smeltet eller opvarmet flydende form, i mængder der har forårsaget hurtig død hos mennesker.

## II

### 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:** Ved mulighed for gentagen eller langvarig kontakt bæres handsker uigennemtrængelige for dette materiale. Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Ved risiko for langvarig eller gentagen kontakt anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 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 handskeleverandøren.

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

**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 til brun
Lugt	svag
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	7,0 <i>pH elektrode</i>
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ikke anvendelig
Frysepunkt	Ingen testdata tilgængelig
Kogepunkt (760 mmHg)	> 100 °C <i>Litteraturdata</i>
Flammepunkt	<b>lukket digel</b> ikke brændbar, (testet til 290 °C), (vand-baseret system)
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Damptryk	Ingen testdata tilgængelig
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Relativ massefylde (vand = 1)	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	Total vandopløsning
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	<i>EC Metode A15</i> ingen under 400°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dynamisk viskositet	28,0 mPa.s ved 20 °C <i>OECD test 114</i>
Kinematisk viskositet	Ingen testdata tilgængelig
Eksplosive egenskaber	Nej. <i>EC Metode A.14</i>
Oxiderende egenskaber	Nej.

## 9.2 Andre oplysninger

<b>Væskedensitet</b>	1,206 g/cm <sup>3</sup> . ved 20 °C <i>Digitalt densitets måler</i>
<b>Molekylvægt</b>	Ingen data tilgængelige

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

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

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

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

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

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Den aktive bestanddel nedbrydes ved forhøjede temperaturer. Dannelse af gas under nedbrydning kan forårsage tryk i lukkede systemer.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Undgå kontakt med: Syre. Oxideringsmidler.

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

---

## 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. Kan forårsage systemiske effekter i centralnervesystemet.

Produktet i sin helhed. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Data for lignende materiale(r):

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg

##### 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.

Data for lignende materiale(r):



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

**Akut toksicitet ved indånding**

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

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Data for lignende materiale(r):

LC50, Rotte, 4 h, aerosol, > 7,4 mg/l

**Hudætsning/-irritation**

Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kan forårsage alvorlig irritation med hornhindeskade der kan resultere i permanent nedsættelse af synet, endog blindhed. Ætsninger kan forekomme.

**Sensibilisering**

Data for lignende materiale(r):

Har ikke påvist potentiale for kontaktallergi i mus.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

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

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

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

For den/de aktive ingrediens(er):

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

Lever.

Nyre.

Binyrer.

Bloddannende organer (benmarv og milt).

Øje.

Testikler.

Skjoldbruskkirtel.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

For lignende aktive ingredienser: Tilgængelige data er utilstrækkelige til at vurdere carcinogeniciteten. Der er ingen tegn på carcinogenicitet i undersøgelser laboratorium dyr toksicitet. Mens nogle epidemiologiske studier rapporterer en positiv sammenhæng mellem 2,4-D eksponering og kræft, en vægt på beviser i analyse af epidemiologiske data på tværs af studier afslører ingen tegn på, at 2,4-D forårsager kræft hos mennesker.

**Fosterbeskadigelse**

For lignende aktive ingredienser: 2,4-Dichlorophenoxyeddikesyre. Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

**Reproduktionstoksicitet**

For lignende aktive ingredienser: 2,4-Dichlorophenoxyeddikesyre. Overdreven stor dosis givet til forsøgsdyr forårsagede nedsat vægt og overlevelse hos afkommet.

**Mutagenicitet**

For den/de aktive ingrediens(er): In vitro genetiske toksicitetsforsøg var overvejende negative. Mutagenicitetsforsøg i dyr var ikke overbevisende

**Aspirationsfare**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

---

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

---

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

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

LC50, Cyprinus carpio (Karpe), 96 h, > 100 mg/l

**Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr**

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, > 100 mg/l

**Akut toksicitet for alger/vandplanter**

Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer på akut basis (LC50/EC50 mellem 0,1 og 1 mg/L i de mest sensitive testede arter)

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

ErC50, Myriophyllum spicatum, Statisk test, 14 d, 0,715 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum, Statisk test, 14 d, 0,0977 mg/l

ErC50, Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h, > 100 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****salte af 2,4-D**

**Biologisk nedbrydelighed:** For lignende aktive ingredienser: 2,4-Dichlorophenoxyeddikesyre. Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid**

**Biologisk nedbrydelighed:** Baseret på informationer for lignende materiale: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

**Bionedbrydning:** 99 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

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

### 2,4-dichlorphenol

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

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

**Bionedbrydning:** 4 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

**Metode:** OECD TG 301 B

**Teoretisk iltbehov:** 1,18 mg/mg

#### **Fotodegradering**

**Testtype:** Halveringsliv (indirekte fotolyse)

**Sensibiliserende:** OH radikaler

**Atmosfærisk halveringstid:** 3,59 d

**Metode:** anslået

### Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid

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

10-dagers Fønster: OK

**Bionedbrydning:** 99 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

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

**Kemisk iltbehov:** 1,09 mg/mg

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

Inkubationst id	BOD (Biochemical Oxygen Demand = biokemisk iltforbrug)
5 d	65 %
10 d	66 %
20 d	85 %

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

, halveringstid, 2 - 4 d, pH-værdi 5

#### **Fotodegradering**

**Atmosfærisk halveringstid:** 6 d

### 4-CPA

**Biologisk nedbrydelighed:** Baseret på informationer for lignende materiale: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

**Bionedbrydning:** 99 %  
**Ekspositionsvarighed:** 28 d  
**Metode:** OECD Test rigtlinje 301F eller lignende

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### salte af 2,4-D

**Bioakkumulering:** For lignende aktive ingredienser: 2,4-Dichlorophenoxyeddikesyre. Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

#### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid

**Bioakkumulering:** Data for lignende materiale(r): Data for lignende materiale(r): Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** -0,83 Beregnet

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 10 Fisk 3 d

#### 2,4-dichlorphenol

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

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 3,06 Beregnet

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 34 Fisk Beregnet

#### Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 10 Fisk 3 d

#### 4-CPA

**Bioakkumulering:** Data for lignende materiale(r): Baseret på informationer for lignende materiale: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** -0,83

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 10 Fisk 3 d

### 12.4 Mobilitet i jord

#### salte af 2,4-D

For lignende aktive ingredienser:  
2,4-Dichlorophenoxyeddikesyre.  
Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

#### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid

Data for lignende materiale(r):  
Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).  
**Fordelingskoefficient (Koc):** 5 - 212 Beregnet

#### 2,4-dichlorphenol

Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).  
**Fordelingskoefficient (Koc):** 550 Beregnet

#### 4-CPA

Data for lignende materiale(r):  
Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).  
**Fordelingskoefficient (Koc):** 5 - 212 Beregnet

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

### salte af 2,4-D

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)

### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid

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)

### 2,4-dichlorphenol

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

### Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid

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)

### 4-CPA

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

### salte af 2,4-D

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

### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid

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

### 2,4-dichlorphenol

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

### Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid

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

### 4-CPA

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

---

---

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

---

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

14.1	FN-nummer	UN 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.(2,4-D salt)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	2,4-D salt
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.(2,4-D salt)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	2,4-D salt
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.(2,4-D salt)
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 volumenet 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 registreringsstatus 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.

H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

Eye Dam. - 1 - H318 - Baseret på produktdata eller vurdering

Aquatic Acute - 1 - H400 - Baseret på produktdata eller vurdering

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Baseret på produktdata eller vurdering

**Revidering**

Identifikationsnummer / A310 / Udstedelsesdato: 2018/02/01 / Udgave: 2.0

DAS Kode: LAF-74

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

**Legend**

SKIN*	Optages gennem huden* Optages hurtigt gennem huden i smeltet form eller opvarmet flydende form i mængder, der har forårsaget hurtigt dødsfald hos mennesker.
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akut toksicitet
Aquatic Acute	Akut toksicitet for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Eye Dam.	Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Øjenirritation
Skin Corr.	Hudætsning
Skin Sens.	Hudsensibilisering
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 - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse



over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; 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