

# SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

**Produktnavn: PRIMUS 250 WG Herbicide**

**Revisionsdato: 2017/03/20**

**Udgave: 1.0**

**Trykdato: 2017/03/20**

---

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

---

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

---

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** PRIMUS 250 WG Herbicide

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

**Identificerede anvendelser:** Plantebeskyttelsesmiddel

### 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

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.  
 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.  
 P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
 P501 Bortskaf indhold og beholdere i henhold til lokale regler.  
 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 2m fra vandløb, søer mv. for at beskytte organismer, der lever i vand.

## 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<br>/<br>EF-Nr. /<br>Indeks-Nr. | REACH<br>Registreringsnum<br>mer | Koncentration | Komponent | Klassificering:<br>FORORDNING (EF) Nr.<br>1272/2008 |
|---|----------------------------------|---------------|-----------|---|
|   |                                  |               |           |   |

|   |                  |                   |  |  |
|---|------------------|-------------------|--|--|
| <b>CAS-nummer</b><br>145701-23-1<br><b>EF-Nr.</b><br>Not available<br><b>Indeks-Nr.</b><br>613-230-00-7 | –                | 25,0%             | Florasulam                                   | Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410                                       |
| <b>CAS-nummer</b><br>1332-58-7<br><b>EF-Nr.</b><br>310-194-1<br><b>Indeks-Nr.</b><br>–                  | –                | > 30,0 - < 40,0 % | Porcelænsler                                 | Ikke klassificeret   |
| <b>CAS-nummer</b><br>9005-25-8<br><b>EF-Nr.</b><br>232-679-6<br><b>Indeks-Nr.</b><br>–                  | –                | > 10,0 - < 20,0 % | Starch                                       | Ikke klassificeret   |
| <b>CAS-nummer</b><br>68512-34-5<br><b>EF-Nr.</b><br>614-547-3<br><b>Indeks-Nr.</b><br>–                 | –                | > 10,0 - < 20,0 % | Sodium<br>lignosulfonate,<br>sulfomethylated | Eye Irrit. - 2 - H319  |
| <b>CAS-nummer</b><br>13463-67-7<br><b>EF-Nr.</b><br>236-675-5<br><b>Indeks-Nr.</b><br>–                 | –                | < 5,0 %           | Titandioxid                                  | Ikke klassificeret   |
| <b>CAS-nummer</b><br>151-21-3<br><b>EF-Nr.</b><br>205-788-1<br><b>Indeks-Nr.</b><br>–                   | 01-2119489461-32 | < 5,0 %           | Natriumlaurylsulfat                          | Acute Tox. - 4 - H302<br>Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Dam. - 1 - H318<br>STOT SE - 3 - H335 |
| <b>CAS-nummer</b><br>14808-60-7<br><b>EF-Nr.</b><br>238-878-4<br><b>Indeks-Nr.</b><br>–                 | –                | < 1,0 %           | Quartz                                       | Ikke klassificeret   |

|   |                  |         |             |   |
|---|------------------|---------|-------------|---|
| <b>CAS-nummer</b><br>112-53-8<br><b>EF-Nr.</b><br>203-982-0<br><b>Indeks-Nr.</b><br>— | 01-2119485976-15 | < 1,0 % | C12 alkohol | Eye Irrit. - 2 - H319<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 2 - H411 |
|---|------------------|---------|-------------|---|

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

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

---

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

---

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelle anvisninger:** Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

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

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

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

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

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

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

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

---

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

---

### 5.1 Slukningsmidler

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

**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: Hydrogensulfid. Fluorbrinte. Fluor. Kulilte. Kulsyre.

**Brand- og eksplosionsfarer:** Beholderen kan sprænges som resultat af gasdannelser under brand. Trykluftransport og andre mekaniske håndteringsmåder kan danne brandbart støv. Undgå akkumulering af støv for at nedsætte risikoen for støvekspllosion. Produktet udvikler tæt røg ved brand.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Brandslukningsprocedurer:** Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Overvej gennemførlighed af en kontrolleret brand for at minimere miljøskade. Skumslukkersystem anbefales da ukontrolleret vand kan sprede eventuel forurening. Væd grundigt med vand for at afkøle og undgå genantændelse. Brug vandsprøjte til at oversprøjte beholdere ogområder udsat for brand indtil branden er slukket og faren for antændelse er overstået. Bekæmp branden fra et beskyttet område eller sikker afstand. Overvej anvendelse af ubemandede slangeholdere eller vandkanonstrålespids. Hvis der høres en stigende lyd fra sikkerhedsventilen eller hvis der konstateres misfarvning af beholderen, skal alt personale øjeblikkeligt evakueres fra området. Håndslukkere med carbondioxid eller pulver kan anvendes ved små brande. Fjern beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres på en sikker måde. 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). Hvis beskyttelsesudstyr ikke er tilgængeligt, bekæmpes branden fra et beskyttet område eller på sikker afstand.

---

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

---

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

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

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Inddæm om muligt spildt materiale. Små udslip: Fejes op. Samle det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Store udslip: Kontakt 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: HÅNDBETING OG OPBEVARING

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Opbevares utilgængeligt for børn. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af støv eller tåger. Vask grundigt efter håndtering. Brug med tilstrækkelig ventilation. God husførelse og støvkontrol er nødvendig for sikker håndtering af produktet. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

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

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

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier er listede neden, hvis data findes.

| Komponent    | Regulativet | Listetype               | Værdi/Notation                     |
|--------------|-------------|-------------------------|------------------------------------|
| Porcelænsler | ACGIH       | TWA Respirabel fraktion | 2 mg/m <sup>3</sup>                |
|              | DK OEL      | GV Respirabelt støv     | 2 mg/m <sup>3</sup>                |
| Starch       | ACGIH       | TWA                     | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| Titandioxid  | ACGIH       | TWA                     | 10 mg/m <sup>3</sup> , Titandioxid |
|              | Dow IHG     | TWA                     | 2,4 mg/m <sup>3</sup>              |
|              | DK OEL      | GV                      | 6 mg/m <sup>3</sup> , Titan        |
| Quartz       | ACGIH       | TWA Respirabel fraktion | 0,025 mg/m <sup>3</sup> , Silicium |
|              | DK OEL      | GV Respirabelt støv     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> , Silicium   |
|              | DK OEL      | GV Totalt støv          | 0,3 mg/m <sup>3</sup> , Silicium   |

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

### 8.2 Eksponeringskontrol

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

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

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

#### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder:** Kemikaliehandsker skulle ikke være nødvendig ved håndtering af dette materiale. I overensstemmelse med god hygiejne bør hudkontakt minimeres.

**Anden beskyttelse:** Ingen andre forholdsregler end rent kropsdækkende tøj skulle være nødvendigt.

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

I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Fysisk form</b>                             | faststof   |
| <b>Farve</b>                                   | Gyldenbrun til brun  |
| <b>Lugt</b>                                    | Lugtfri  |
| <b>Lugttærskel</b>                             | Lugtfri  |
| <b>pH-værdi</b>                                | 5,0 1% pH elektrode (1% dispergering)                                |
| <b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>        | Ingen testdata tilgængelig   |
| <b>Frysepunkt</b>                              | Ikke anvendelig  |
| <b>Kogepunkt (760 mmHg)</b>                    | Ikke anvendelig  |
| <b>Flammepunkt</b>                             | <b>lukket digel</b> Ikke anvendelig                                  |
| <b>Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)</b> | Ikke anvendelig  |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>      | Produktet er ikke brandfarligt. <i>Antændelighed (faste stoffer)</i> |
| <b>Laveste eksplosionsgrænse</b>               | Ikke anvendelig  |
| <b>Højeste eksplosionsgrænse</b>               | Ikke anvendelig  |
| <b>Damptryk</b>                                | Ikke anvendelig  |
| <b>Relativ dampvægtfylde (luft = 1)</b>        | Ikke anvendelig  |
| <b>Relativ massefylde (vand = 1)</b>           | Ikke anvendelig  |
| <b>Vandopløselighed</b>                        | dispergerer  |
| <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>   | Ingen data tilgængelige  |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>               | 381 °C Farende temperatur  |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                | Ingen testdata tilgængelig   |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                   | Ikke anvendelig  |
| <b>Eksplosive egenskaber</b>                   | Nej.   |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                   | Nej.   |

### 9.2 Andre oplysninger

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Faststoffdensitet</b> | 0,90 g/cm <sup>3</sup> .                  |
| <b>Bulk massefylde</b>   | 0,82 kg/m <sup>3</sup> <i>volumetrisk</i> |
| <b>Molekylvægt</b>       | Ingen data tilgængelige                   |

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

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

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

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabilt under de anbefalede opbevaringstemperaturer, Se sektion 7, Opbevaring.

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

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Produktet nedbrydes ved temperaturer over smeltepunktet. Dannelse af gas under nedbrydning kan forårsage tryk i lukkede systemer. Trykforøgelse kan forekomme hurtigt.

**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. Fluorbrinte. Hydrogensulfid.

---

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

---

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

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

##### Akut oral toksicitet

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

Produktet i sin helhed.

LD50, Rotte, hun, > 5 000 mg/kg

##### Akut dermal toksicitet

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

Produktet i sin helhed.

LD50, Rotte, han og hun, > 5 000 mg/kg

##### Akut toksicitet ved indånding



Ingen skadelige effekter forventes fra en enkelt eksponering til støv. Narkotisk påvirken kunde ikke observeres, baseret på tilgængelig data. Baseret på tilgængelige data, har irritation i indåndingsvejerne ikke observerets.

Produktet i sin helhed.

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, > 5,36 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

### **Hudætsning/-irritation**

Langvarig kontakt er ikke væsentligt irriterende for huden.

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Fast stof eller støv kan forårsage irritation eller hornhindeskade ved mekanisk påvirkning.

Kan forårsage moderat øjenirritation.

Kan forårsage lettere hornhindeskade.

### **Sensibilisering**

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

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

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

### **Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentagene eksponering).**

For den/de aktive ingrediens(er):

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

Nyre.

Baseret på oplysninger om komponent (er):

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

Lunge.

Kan forårsage mavesmerter eller diarré.

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

For den/de aktive ingrediens(er): Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr. Der er foretaget en risikovurdering for dette produkt, og har vist, at under normal håndtering, vil de mindre komponenter ikke udgøre en fare.

### **Fosterbeskadigelse**

For den/de aktive ingrediens(er): Har ikke forårsaget fosterskader eller andre effekter i fosteret, selv ved doser som forårsagede toksiske effekter hos moderen.

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

### **Reproduktionstoksicitet**

I dyreforsøg har den aktive ingrediens ikke forstyrret reproduktionen.

### **Mutagenicitet**

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

For den mindre betydelige komponent: In vitro genetiske toksicitetsforsøg var negative i nogle tilfælde og positive i andre. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

#### Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

---

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

---

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

### 12.1 Toksicitet

#### Akut toxicitet for fisk.

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, 65,5 mg/l

#### Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

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

#### Akut toksicitet for alger/vandplanter

EC50, Tyk andemad, 7 d, vækstratehæmmer, 0,0055 mg/l

EC50, Alger, 72 h, 0,017 mg/l

#### Toksicitet for organismer der lever på land

oral LD50, Apis mellifera (bier), 48 h, > 209,6mikrogram/bi

LD50 ved kontakt, Apis mellifera (bier), 48 h, > 200mikrogram/bi

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Florasulam

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

Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke OK

**Bionedbrydning:** 2 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

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

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

**Biologisk iltbehov (BOD)**

| Inkubationst id | BOD<br>(Biochemical Oxygen Demand = biokemisk iltforbrug) |
|-----------------|---|
|                 | 0,012 mg/mg   |

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

, &gt; 30 d

**Fotodegradering****Atmosfærisk halveringstid:** 1,82 h**Metode:** anslået**Porcelænsler****Biologisk nedbrydelighed:** Bionedbrydning er ikke anvendelig.**Starch****Biologisk nedbrydelighed:** Bionedbrydning kan forekomme under aerobe forhold (ved tilstedeværelsen af ilt).**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated****Biologisk nedbrydelighed:** Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.**Titandioxid****Biologisk nedbrydelighed:** Bionedbrydning er ikke anvendelig.**Natriumlaurylsulfat****Biologisk nedbrydelighed:** Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

**Bionedbrydning:** 85 %**Ekspositionsvarighed:** 14 d**Metode:** OECD Test rigtlinje 301C eller lignende

10-dagers Fønster: OK

**Bionedbrydning:** 95 %**Ekspositionsvarighed:** 28 d**Metode:** OECD Test rigtlinje 301B eller lignende**Biologisk iltbehov (BOD)**

| Inkubationst id | BOD<br>(Biochemical Oxygen Demand = biokemisk iltforbrug) |
|-----------------|---|
| 5 d             | 57 - 97 %   |

**Quartz**

**Biologisk nedbrydelighed:** Bionedbrydning er ikke anvendelig.

**C12 alkohol**

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

10-dagers Fønster: OK

**Bionedbrydning:** 100 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

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

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Florasulam**

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

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

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

**Porcelænsler**

**Bioakkumulering:** Fordeling fra vand til n-octanol er ikke anvendelig.

**Starch**

**Bioakkumulering:** Biokoncentration forventes ikke på grund af høj molekylvægt (MW højere end 1000).

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

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

**Titandioxid**

**Bioakkumulering:** Fordeling fra vand til n-octanol er ikke anvendelig.

**Natriumlaurylsulfat**

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

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 1,60 Beregnet

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 70 anslået

**Quartz**

**Bioakkumulering:** Fordeling fra vand til n-octanol er ikke anvendelig.

**C12 alkohol**

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

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 5,13 Beregnet

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 177 Fisk anslået

**12.4 Mobilitet i jord****Florasulam**

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

**Fordelingskoefficient (Koc):** 4 - 54

**Porcelænsler**

Relevant data ikke fundet.

**Starch**

Relevant data ikke fundet.

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

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

**Titandioxid**

Ingen data tilgængelig.

**Natriumlaurylsulfat**

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

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.

**Fordelingskoefficient (Koc):** > 5000 anslået

**Quartz**

Relevant data ikke fundet.

**C12 alkohol**

Mobiliteten i jord er potentielt mellem Koc mellem 150 og 500).

**Fordelingskoefficient (Koc):** 327 anslået

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

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

**Porcelænsler**

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)

**Starch**

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

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

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

**Titandioxid**

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

**Natriumlaurylsulfat**

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

**Quartz**

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

**C12 alkohol**

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

## 12.6 Andre negative virkninger

### Florasulam

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

### Porcelænsler

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

### Starch

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

### Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

### Titandioxid

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

### Natriumlaurylsulfat

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

### Quartz

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

### C12 alkohol

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

---

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

---

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

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

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

---

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

---

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

|   |  |
|---|--|
| 14.1 FN-nummer  | UN 3077                                    |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name) | MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.(Florasulam) |
| 14.3 Transportfareklasse(r)                                 | 9  |

- |      |  |                |
|------|--|----------------|
| 14.4 | Emballagegruppe                          | III            |
| 14.5 | Miljøfarer                               | Florasulam     |
| 14.6 | Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Farenummer: 90 |

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

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | FN-nummer  | UN 3077  |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)                            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Florasulam) |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)   | 9  |
| 14.4 | Emballagegruppe  | III  |
| 14.5 | Miljøfarer   | Florasulam   |
| 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 3077  |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Florasulam) |
| 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.

|      |  |
|------|--|
| H302 | Farlig ved indtagelse.   |
| 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. |
| 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 Irrit. - 2 - H319 - På grundlag af testdata.

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beregningsmetode

### Revidering

Identifikationsnummer 101189420 / A310 / Udstedelsesdato: 2017/03/20 / Udgave: 1.0

DAS Kode: GF-1352

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

### Legend

|         |  |
|---------|--|
| ACGIH   | USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejds-hygienisk grænseværdi) |
| DK OEL  | Grænseværdier for stoffer og materialer                                |
| Dow IHG | Dow IHG  |
| GV      | Gennemsnitværdier  |
| TWA     | 8-timers, tidsvægtet gennemsnit  |



**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 antydnet. 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.