

# SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

**Produktnavn:** KERB™ 400 SC Herbicide

**Revisionsdato:** 2018/08/28

**Udgave:** 2.0

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

**Trykdato:** 2018/08/28

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:** KERB™ 400 SC Herbicide

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

**Identificerede anvendelser:** Plantebeskyttelsesmiddel Ukrudtsmiddel

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S  
LANGEBROGADE 1  
1411 KØBENHAVN K  
DENMARK

**Kundens informationsnummer:**

+45 45280800

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:

Kræftfremkaldende egenskaber - Kategori 2 - H351

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

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet - Kategori 1 - H410

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

## 2.2 Mærkningselementer

Mærkater i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

### Farepiktogrammer



Signalord: ADVARSEL

### Faresætninger

- H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
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.  
P405 Opbevares under lås.  
P280 Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og ansigtsværn.  
P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.  
SP 1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje).  
SPe3 Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

### Supplerende information

- EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.  
EUH208 Indeholder: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

Indeholder Propyzamid (ISO)

## 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 Registreringsnummer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-nummer 23950-58-5 EF-Nr. 245-951-4 Indeks-Nr. 616-055-00-4	–	35,1%	Propyzamid (ISO)	Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 57-55-6 EF-Nr. 200-338-0 Indeks-Nr. –	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propylenglycol	Ikke klassificeret
CAS-nummer 68540-70-5 EF-Nr. – Indeks-Nr. –	–	< 5,0 %	2-Naphthalenesulfonic acid, 6-hydroxy-, polymer with formaldehyde and methylphenol, sodium salt	Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317

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

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

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

**Øjenkontakt:** Hold øjet åbent og skyl langsomt og grundigt med vand i 15-20 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutter, og fortsæt skylningen. Kontakt sygehus eller læge for yderligere råd om behandling.

**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:** Brug vandtåge, carbondioxid, pulver eller skum til slukning af brændende rester af produktet. Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere. Skum. Brug ikke vandstråle. Kan sprede ilden. Alkoholbestandigt skum (ATC type) foretrækkes. Syntetisk universal skum (inklusive AFFF) eller proteinskum kan bruges men vil være mindre effektivt.

**Uegnede slukningsmidler:** Ingen data tilgængelige

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

**Farlige forbrændingsprodukter:** Under brand kan nogle af komponenterne i dette produkt nedbrydes. Røgen kan indeholde uidentificerede giftige og/eller irriterende forbindelser. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Nitrogenoxider. Hydrogenchlorid. Kulilte. Kulsyre.

**Brand- og eksplosionsfarer:** Materialet brænder ikke før vandet er fordampet. Rester kan brænde.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Brandslukningsprocedurer:** Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Brændende væsker kan slukkes ved fortynding med vand. Brændende væsker kan flyttes ved sprøjtning med vand for at beskytte personer og minimere skader på bygninger/udstyr. 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 da 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:** 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.

**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. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå at indånde dampe eller tåger. Vask grundigt efter håndtering. 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
Propylenglycol	US WEEL	TWA	10 mg/m3

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.

## II

### Afledte nuleffektniveauer

Propylenglycol

#### Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m3	n.a.	10 mg/m3

#### Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m3	n.a.	n.a.	10 mg/m3

**Beregnet nuleffektkoncentration**

Propylenglycol

Rum	PNEC
Ferskvand	260 mg/l
Havvand	26 mg/l
Periodisk brug/frigivelse	183 mg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	20000 mg/l
Ferskvands sediment	572 mg/kg tør vægt
Havsediment	57,2 mg/kg tør vægt
Jord	50 mg/kg tør vægt

**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.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Beskyttelse af øjne / ansigt:** Brug sikkerhedsbriller (med sideskjold). Sikkerhedsbriller (med sideskjold) skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af hænder:** Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Ved mulighed for langvarig eller gentagen kontakt, anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 4 (gennembrudstid højere end 120 minutter i henhold til EN 374). Ved risiko for kortvarig kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 1 eller højere (gennembrudstid højere end 10 minutter i henhold til EN 374). BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn til arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

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

**Åndedrætsværn:** 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. Under de fleste forhold skulle åndedrætsværn ikke være nødvendigt;

I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Organisk dampatron med partikelformet forfilter, type AP2 (standard EN 14387).

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

---

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

---

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk form	Væske.
Farve	gyldenbrun
Lugt	svag
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	7,91 <i>pH elektrode</i> (1% vandløsning)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ikke anvendelig
Frysepunkt	-5 °C
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	<b>lukket digel</b> > 100 °C <i>Lukket digel</i>
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Nej.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (vand = 1)	1,133
Vandopløselighed	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	> 400 °C
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
Dynamisk viskositet	Ingen data tilgængelige
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Nej., Ingen signifikant økning (> 5C) i temperaturen.

### 9.2 Andre oplysninger

Væskedensitet	1,133 g/cm <sup>3</sup> . ved 20 °C <i>Digitalt densitets måler</i>
Molekylvægt	Ingen data tilgængelige
Overfladespænding	61,5 mN/m ved 25 °C <i>EC Metode A5</i>

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

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

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

**10.2 Kemisk stabilitet:** Termisk stabil ved de anbefalede temperaturer og tryk.

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

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Eksponering til forhøjede temperaturer kan forårsage nedbrydning af produktet.

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

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

---

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

---

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

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

##### Akut oral toksicitet

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

Data for lignende materiale(r):

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

##### Akut dermal toksicitet

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

Data for lignende materiale(r):

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

##### Akut toksicitet ved indånding

Ingen skadelige effekter forventes fra indånding. Baseret på tilgængelige data, har irritation i indåndingsvejene ikke observerets.

Data for lignende materiale(r):

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, > 5,19 mg/l

#### Hudætsning/irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.

Hornhindeskade er usandsynlig.

#### Sensibilisering

Data for lignende materiale(r):

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.



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:

Binyrer.

Nyre.

Lever.

Ovarier.

Bugspytkirtel.

Skjoldbruskkirtel.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

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

**Fosterbeskadigelse**

For den/de aktive ingrediens(er): Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

**Reproduktionstoksicitet**

For den/de aktive ingrediens(er): I dyreforsøg er effekter på reproduktionen kun set ved doser som var meget giftige for forældredyrene.

**Mutagenicitet**

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

**Aspirationsfare**

Baseret på tilgængelig information forventes ikke aspirationsfare.

---

---

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

---

---

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

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

Baseret på oplysninger om komponent (er):

Materialet er lettere giftigt for fisk på akut basis (10 mg/L <LC50 <100 mg/L).

Data for lignende materiale(r):

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Gennemstroemningstest, 96 h, 53,6 mg/l, OECD test guideline 203

**Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr**

Materialet er lettere giftigt for vandlevende hvirvelløse dyr på statisk akut basis ( 10mg/L <EC50/LC50 <100 mg/L).

Data for lignende materiale(r):

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Gennemstroemningstest, 48 h, > 99,2 mg/l, OECD TG 202

#### **Akut toksicitet for alger/vandplanter**

Baseret på oplysninger om komponent (er):

Materialet er meget giftigt for visse vandlevende vaskulær plantearter.

Data for lignende materiale(r):

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, vækstratehæmmer, 10,4 mg/l

For den/de aktive ingrediens(er):

ErC50, Myriophyllum spicatum, 14 h, 0,021 mg/l

For den/de aktive ingrediens(er):

NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 h, 0,00006 mg/l

## **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

### **Propyzamid (ISO)**

**Biologisk nedbrydelighed:** Bionedbrydning kan forekomme under aerobe forhold (ved tilstedeværelsen af ilt).

Ingen data tilgængelige

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

Hydrolyse, pH-værdi 5 - 9, Stabil

### **Propylenglycol**

**Biologisk nedbrydelighed:** Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Biologisk nedbrydning kan forekomme under anaerobe forhold (ved iltmangel).

10-dagers Fønster: OK

**Bionedbrydning:** 81 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

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

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

**Bionedbrydning:** 96 %

**Ekspositionsvarighed:** 64 d

**Metode:** OECD Test rigtlinje 306 eller lignende.

### **2-Naphthalenesulfonic acid, 6-hydroxy-, polymer with formaldehyde and methylphenol, sodium salt**

**Biologisk nedbrydelighed:** Materialet er naturligt bionedbrydeligt. Bionedbrydes mere end 20% i OECD's test for naturlig bionedbrydelighed.

**Bionedbrydning:** 60 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

**Metode:** OECD Test rigtlinje 302B eller lignende.

## **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

### **Propyzamid (ISO)**

**Bioakkumulering:** Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).  
**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 3  
**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 49 Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)

#### Propylenglycol

**Bioakkumulering:** Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).  
**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** -1,07 Beregnet  
**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 0,09 anslået

#### 2-Naphthalenesulfonic acid, 6-hydroxy-, polymer with formaldehyde and methylphenol, sodium salt

**Bioakkumulering:** Relevant data ikke fundet.

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Propyzamid (ISO)

Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).  
**Fordelingskoefficient (Koc):** 840 Beregnet

#### Propylenglycol

På grund af den meget lave Henry's konstant, forventes fordampning fra naturlige vandområder eller fugtig jord ikke at være en vigtig proces i miljøet.  
Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).  
**Fordelingskoefficient (Koc):** < 1 anslået

#### 2-Naphthalenesulfonic acid, 6-hydroxy-, polymer with formaldehyde and methylphenol, sodium salt

Relevant data ikke fundet.

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

#### Propyzamid (ISO)

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)

#### Propylenglycol

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-Naphthalenesulfonic acid, 6-hydroxy-, polymer with formaldehyde and methylphenol, sodium salt

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

### 12.6 Andre negative virkninger

#### Propyzamid (ISO)

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

#### Propylenglycol

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

**2-Naphthalenesulfonic acid, 6-hydroxy-, polymer with formaldehyde and methylphenol, sodium salt**

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

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

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Propyzamid)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Propyzamid
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	EMS: F-A, S-F
14.7 Bulktransport i henhold til I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):**

---

14.1	UN-nummer	UN 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Propyzamid)
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/brugers 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

#### Andre regulativer

PR-nummer: 64-72

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Andre oplysninger

De data, som fremgår af dette sikkerhedsdatablad, er anerkendt som gyldige og godkendte af vores selskab. Den landsdækkende ansvarshavende myndighed har fastlagt sin klassificering ud fra andre kriterier. Vores selskab henholder os til gældende stedlige bestemmelser og har derfor implementeret de påbudte klassificeringer; godkendte data fra selskabet vil imidlertid fortsat findes med.

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

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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

Carc. - 2 - H351 - Beregningsmetode  
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Beregningsmetode  
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beregningsmetode

### Revidering

Identifikationsnummer 239571 / A310 / Udstedelsesdato: 2018/08/28 / Udgave: 2.0

DAS Kode: GF-3300

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

### Legend

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Carc.	Kræftfremkaldende egenskaber
Eye Irrit.	Øjenirritation
Skin Sens.	Hudsensibilisering

### 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 - (Kvantitativ) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Informationskilde samt henvisninger

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydning. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.

DK