

## **BERET EXTRA FORMULA M**

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### **AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

#### **1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn : BERET EXTRA FORMULA M

Design code : A8533G

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

Användning av ämnet eller blandningen : Svampmedel, Betningsmedel

#### **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 1.  
2300 Köpenhamn S  
Danmark

Telefon : + 45 32 87 11 00

Telefax : -

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : fi@syngenta.com

#### **1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : Alarm 112, Giftinformationscentralen 09-4711 och 09-471 977

---

### **AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

#### **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

##### **Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Akut toxicitet, Kategori 4      H332: Skadligt vid inandning.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1      H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## BERET EXTRA FORMULA M

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H332 Skadligt vid inandning.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter : EUH208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on.  
Kan orsaka en allergisk reaktion.

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

Skyddsangivelser : P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

#### Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

### 2.3 Andra faror

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-fludioxonil	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i	>= 1 - < 2,5

## BERET EXTRA FORMULA M

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

		vattenmiljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10	
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 10 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10	>= 1 - < 2,5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-bensisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen, eller läkare, eller vid besök för behandling.
- Vid inandning : För den skadade till frisk luft.  
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.  
Håll patienten varm och i vila.  
Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta omedelbart med mycket vatten.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Ta ur kontaktlinser.

## **BERET EXTRA FORMULA M**

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Vid förtäring : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.  
Framkalla INTE kräkning.

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

Symptom : Ospecifik  
Inga kända eller förväntade symptom.

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

Behandling : Det finns ingen särskild antidot tillgänglig.  
Behandla symptomatiskt.

---

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Brandsläckningsmedel - mindre bränder  
Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.  
Brandsläckningsmedel - stora bränder  
Alkoholbeständigt skum  
eller  
Vattendimma

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

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

Särskilda risker vid brandbekämpning : Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).  
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Ytterligare information : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.  
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

---

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

## BERET EXTRA FORMULA M

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatomjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).  
Rengör nedsmutsad yta noggrant.  
Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Inga speciella åtgärder mot brand erfordras.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

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

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
difenoconazole	119446-68-	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

## BERET EXTRA FORMULA M

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

	3			
--	---	--	--	--

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas.

Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken.

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Tättslutande skyddsglasögon

Bär alltid ögonskydd när det inte kan uteslutas att produkten av misstag kan komma i kontakt med ögonen.

Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Material : Nitrilgummi

Genombrottstid : 480 min

Handsktjocklek : 0,5 mm

Anmärkning : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

Ogenomtränglig klädsel

Fullständigt huvud-, ansikts- och nackskydd

Använd gummistövlar.

Andningsskydd : Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Lämpligt andningsskydd:

Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 141)

Filterklassen för andningsutrustningen måste passa till den

förväntade maximala föroreningskoncentrationen

(gas/ånga/aerosol/partiklar) som kan uppstå vid hantering av

produkten. Om koncentrationen överskrider skall

självförsörjande tryckluftsutrustning användas.

Filter typ : Organisk ånga Typ (A)

Vid behov bör andningsskydd försett med P2/A2 filter användas.

Skyddsåtgärder : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning.  
När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

## **BERET EXTRA FORMULA M**

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

#### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	:	vätska
Färg	:	ljusröd till mörkröd
Lukt	:	svag
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	5 - 9 Koncentration: 1 % w/v
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	Metod: Pensky-Martens, slutet kopp ej flambar
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,066 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Löslighet	:	
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	465 °C
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	78 - 1.133 mPa.s (40 °C)

## BERET EXTRA FORMULA M

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

66 - 1.287 mPa.s (20 °C)

Explosiva egenskaper : Ej explosiv  
Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

### 9.2 Annan information

Ytspänning : 29,8 mN/m, 20 °C

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Rimligtvis ingen förutsebar.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar : Förtäring  
Inandning  
Hudkontakt  
Ögonkontakt

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

---



## BERET EXTRA FORMULA M

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 2,68 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

### **Beståndsdelar:**

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 500 - 2.000 mg/kg

#### **fludioxonil:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 2,6 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

#### **difenoconazole:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 1.453 mg/kg  
Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 3.300 mg/m<sup>3</sup>  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane och hona): > 2.010 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 500 - < 2.000 mg/kg  
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

#### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 1.020 mg/kg

## **BERET EXTRA FORMULA M**

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### **Frätande/irriterande på huden**

#### **Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

#### **Beståndsdelar:**

##### **fludioxonil:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

##### **difenoconazole:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

##### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Resultat : Irriterar huden.

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

#### **Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen ögonirritation

#### **Beståndsdelar:**

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irreversibla effekter på ögonen

##### **fludioxonil:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen ögonirritation

##### **difenoconazole:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ögonirriterande, övergående inom 7 dagar

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched:**

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.  
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

##### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

## **BERET EXTRA FORMULA M**

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Produkt:**

Testtyp : Buehler Test  
Arter : Marsvin  
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

#### **Beståndsdelar:**

##### **fludioxonil:**

Arter : Marsvin  
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

##### **difenoconazole:**

Arter : Marsvin  
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

##### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Resultat : Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

### **Mutagenitet i könsceller**

#### **Beståndsdelar:**

##### **fludioxonil:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

##### **difenoconazole:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

### **Cancerogenitet**

#### **Beståndsdelar:**

##### **fludioxonil:**

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

##### **difenoconazole:**

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande. Vid en tvåårig utfordringsstudie på möss observerades oncogen effekt på lever hos han- och hondjur., De observerade tumörerna tycks inte vara relevanta för människan.

## BERET EXTRA FORMULA M

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### Reproduktionstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **fludioxonil:**

Reproduktionstoxicitet -  
Bedömning : Ingen reproduktionstoxicitet

##### **difenoconazole:**

Reproduktionstoxicitet -  
Bedömning : Ingen reproduktionstoxicitet

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

##### **fludioxonil:**

Anmärkning : Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

##### **difenoconazole:**

Anmärkning : Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 6,9 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
rygggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 11 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för  
alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 15 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

#### **Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer., Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter., Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

---

## BERET EXTRA FORMULA M

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

### **Beståndsdelar:**

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 1 - 10 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

#### **Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

#### **fludioxonil:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 0,23 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
  
LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 0,7 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,4 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

EC50 (Americamysis (pungräka)): 0,27 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 0,44 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,132 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (kiselalg)): 0,43 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (kiselalg)): 0,14 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 96 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1, M-faktor = 1 används för transportklassificering

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 3 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,04 mg/l  
Exponeringstid: 28 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)

## BERET EXTRA FORMULA M

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

		NOEC: 0,018 mg/l Exponeringstid: 116 d Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,035 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
		NOEC: 0,018 mg/l Exponeringstid: 28 d Arter: Americamysis (pungräka)
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	10, M-faktor = 1 används för transportklassificering
<b>difenoconazole:</b>		
Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 1,1 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Americamysis (pungräka)): 0,15 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Navicula pelliculosa (Sötvattensiselalg)): 0,091 mg/l Exponeringstid: 72 h
		NOEC (Navicula pelliculosa (Sötvattensiselalg)): 0,053 mg/l Exponeringstid: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 0,0086 mg/l Exponeringstid: 72 h
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	:	10
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l Exponeringstid: 3 h
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,0076 mg/l Exponeringstid: 34 d Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,0056 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
		NOEC: 0,0046 mg/l Exponeringstid: 28 d Arter: Americamysis (pungräka)
M-faktor (Kronisk toxicitet i	:	10

## BERET EXTRA FORMULA M

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

vattenmiljön)

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 33 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 24 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

**Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

**Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Beståndsdelar:**

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

**fludioxonil:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

**difenoconazole:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning: 1 d  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Beståndsdelar:**

**fludioxonil:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 4,12 (25 °C)

**difenoconazole:**

Bioackumulering : Anmärkning: Hög bioackumuleringspotential.

## **BERET EXTRA FORMULA M**

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 4,4 (25 °C)

### **12.4 Rörlighet i jord**

#### **Beståndsdelar:**

##### **fludioxonil:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: orörlig

Stabilitet i jord : Dissipation tid: 14 d  
Procentsats dissipation: 50 % (DT50)  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

##### **difenoconazole:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Låg mobilitet i jord.

Stabilitet i jord : Dissipation tid: 149 - 187 d  
Procentsats dissipation: 50 % (DT50)  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

#### **Produkt:**

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

#### **Beståndsdelar:**

##### **fludioxonil:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

##### **difenoconazole:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen tillgänglig data



## **BERET EXTRA FORMULA M**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
2.1	14.10.2019	S00007520564	

---

### **AVSNITT 13: Avfallshantering**

#### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.  
Töm inte avfall i avloppet.  
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.  
Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Skölj behållare tre gånger.  
Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.  
Återanvänd inte tömd behållare.
- Avfallskod : 15 01 10, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

---

### **AVSNITT 14: Transportinformation**

#### **14.1 UN-nummer**

- ADN : UN 3082
- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

#### **14.2 Officiell transportbenämning**

- ADN : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
- ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
- RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)

#### **14.3 Faroklass för transport**

- ADN : 9
- ADR : 9

## **BERET EXTRA FORMULA M**

Version 2.1      Revisionsdatum: 14.10.2019      SDB-nummer: S00007520564      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

---

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### **14.4 Förpackningsgrupp**

#### **ADN**

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

#### **ADR**

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel-restrik-tionskod : (-)

#### **RID**

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

#### **IMDG**

Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

#### **IATA (Frakt)**

Packinstruktion (fraktflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

#### **IATA (Passagerare)**

Packinstruktion (passagerarflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### **14.5 Miljöfaror**

#### **ADN**

Miljöfarlig : ja

#### **ADR**

Miljöfarlig : ja

#### **RID**

Miljöfarlig : ja

#### **IMDG**

Vattenförorenande ämne : ja

#### **IATA (Passagerare)**

## BERET EXTRA FORMULA M

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
2.1	14.10.2019	S00007520564	

Miljöfarlig : ja

### IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Inte tillämpligt  
som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter : Inte tillämpligt  
ned ozonskiktet

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska : Inte tillämpligt  
föroreningar

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr : Inte tillämpligt  
649/2012 om export och import av farliga kemikalier

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

E1	MILJÖFARLIGHET	Kvantitet 1 100 t	Kvantitet 2 200 t
----	----------------	----------------------	----------------------

#### Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

H302 : Skadligt vid förtäring.  
H315 : Irriterar huden.  
H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.

## BERET EXTRA FORMULA M

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
2.1	14.10.2019	S00007520564	

H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Aquatic Acute : Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön  
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön  
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Skin Irrit. : Irriterande på huden  
Skin Sens. : Hudsensibilisering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

Acute Tox. 4 H332  
Aquatic Chronic 1 H410

#### Klassificeringsförfarande:

På basis av testdata.  
På basis av testdata.

## **BERET EXTRA FORMULA M**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare
2.1	14.10.2019	S00007520564	utgåvor.

---

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

FI / SV