

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : TOPAS 100 EC  
Design code : A6209G

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

Användning av ämnet eller blandningen : Svampmedel

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

Företag : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44  
DK-2300 København S  
Danmark

Telefon : 0771-24 48 10

Telefax : 0771-19 31 30

E-postadress : se@syngenta.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Ögonirritation, Kategori 2 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Reproduktionstoxicitet, Kategori 2 H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter : EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.  
SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

Skyddsangivelser : P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P391 Samla upp spill.  
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.

## TOPAS 100 EC

Version 3.0      Revisionsdatum: 14.06.2016      SDB-nummer: S1190624      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

##### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration (%)
penconazole	66246-88-6 266-275-6	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
cyklohexanon	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-metylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 5
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :			
	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 50 - < 70

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.

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

- 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.  
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 : Ingen information tillgänglig.

### 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
- 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.  
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

### 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 : Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

### 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).

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- För avfallshantering se avsnitt 13., Hänvisa till 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.
- Övrig data : Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i uöppnad originalförpackning i tempererad miljö.

## TOPAS 100 EC

Version 3.0      Revisionsdatum: 14.06.2016      SDB-nummer: S1190624      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

### 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
	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
	34590-94-8	NGV	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
	34590-94-8	KTV	75 ppm 450 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
cyklohexanon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
	108-94-1	STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
	108-94-1	NGV	10 ppm 41 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
	108-94-1	KTV	20 ppm 81 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
penconazole	66246-88-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-metylpropan-1-ol	78-83-1	NGV	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
	78-83-1	KTV	75 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	
	78-83-1	STEL	75 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

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

#### Handskydd

Material : Nitrilgummi

genombrottstid : > 480 min

Handsktjocklek : 0,5 mm

#### Anmärkning

: Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

#### Hud- och kroppsskydd

: Värdera exponeringen och välj passande skyddskläder i relation till möjlig exponering och skyddskläderns genomsläpplighet.  
Tvätta med tvål och vatten efter att ha tagit av skyddskläderna.  
Tvätta förorenade arbetskläder före de används igen, eller använd engångsutrustning (overall, förkläde, ärmarna, stövlar, etc.)  
Använd lämpligen:  
ogenomträngande skyddsoverall

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

- Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.
- Skyddsåtgärder : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd. Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

- Utseende : vätska
- Färg : ljusgul till brunaktig  
Lukt : karakteristisk
- pH-värde : 4 - 8, Koncentration: 1 % w/v
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : > 143 °C
- Flampunkt : 62,5 °C  
Metod: Pensky-Martens c.c.
- Densitet : 0,985 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- Självantändningstemperatur : 210 °C
- Viskositet  
Viskositet, dynamisk : 7,53 mPa.s (20 °C)  
4,37 mPa.s (40 °C)
- Explosiva egenskaper : Ej explosiv
- Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

#### 9.2 Annan information

- Ytspänning : 30,3 mN/m, 25 °C



## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner"

#### 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

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

##### Produkt:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): 2.574 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5.294 mg/m<sup>3</sup>  
Exponeringstid: 4 h  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 4.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **penconazole:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Kanin, hane och hona): 971 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 4.046 mg/m<sup>3</sup>  
Exponeringstid: 4 h
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 3.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

## TOPAS 100 EC

Version 3.0	Revisionsdatum: 14.06.2016	SDB-nummer: S1190624	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

### **cyklohexanon:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 1.620 - 1.890 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 11 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 1.100 mg/kg

### **2-metylpropan-1-ol:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 2.830 - 3.350 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 18,18 mg/l  
Exponeringstid: 6 h  
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 - 2.460 mg/kg

:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 3,35 mg/l  
Exponeringstid: 7 h

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): 9.510 mg/kg

### **Frätande/irriterande på huden**

#### **Produkt:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

#### **Beståndsdelar:**

##### **penconazole:**

Arter: Kanin

Resultat: Minimalt irriterande

##### **cyklohexanon:**

Resultat: Irriterar huden.

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultat: Irriterar huden.

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Resultat: Irriterar huden.

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

#### **Produkt:**

Arter: Kanin

Resultat: Ögonirriterande, övergående inom 7 dagar

#### **Beståndsdelar:**

## TOPAS 100 EC

Version 3.0	Revisionsdatum: 14.06.2016	SDB-nummer: S1190624	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
----------------	-------------------------------	-------------------------	--

**penconazole:**

Arter: Kanin

Resultat: Lindrig ögonirritation

**cyklohexanon:**

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

**2-metylpropan-1-ol:**

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

**Produkt:**

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

**Beståndsdelar:**

**penconazole:**

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

**cyklohexanon:**

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

**2-metylpropan-1-ol:**

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

### Mutagenitet i könsceller

**Beståndsdelar:**

**penconazole:**

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

**cyklohexanon:**

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

**2-metylpropan-1-ol:**

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

:

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : In vitrotester visade inte mutagena effekter

### Cancerogenitet

**Beståndsdelar:**

**penconazole:**

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

### **cyklohexanon:**

Cancerogenitet - Bedömning : Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

### **2-metylpropan-1-ol:**

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

### **Reproduktionstoxicitet**

#### **Beståndsdelar:**

##### **penconazole:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Förtäring av stora mängder resulterade i toxiska effekter på moder och foster hos dräktiga djur., Dessa koncentrationer överstiger relevanta humana dosnivåer.

##### **cyklohexanon:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Djurfösök visade inte några effekter på fertiliteten.

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Djurfösök visade inte några effekter på fertiliteten.  
Djurfösök visade inga effekter på fosterutvecklingen.

:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Djurfösök visade inga effekter på fosterutvecklingen.

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

#### **Beståndsdelar:**

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsirritation., Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

### **Toxicitet vid upprepad dosering**

#### **Beståndsdelar:**

##### **penconazole:**

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### **Produkt:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 6,8 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 36 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

Algtoxicitet : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 3,9 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 7,9 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

### **Beståndsdelar:**

#### **penconazole:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 1,3 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 6,75 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 4,7 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,55 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 96 h

EC50 (Lemna gibba (andmat)): 0,22 mg/l  
Exponeringstid: 14 d

NOEC (Lemna gibba (andmat)): 0,1 mg/l  
Exponeringstid: 14 d

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för bakterier : EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 3 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,36 mg/l  
Exponeringstid: 35 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,069 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

Ekotoxikologisk bedömning Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

#### **cyklohexanon:**

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 527 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

Ekotoxikologisk bedömning  
Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 2-metylpropan-1-ol:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 1.430 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: genomflödestest

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1.100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test

NOEC : 20 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Testtyp: halvstatistiskt test

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.799 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 72 h

:  
Fisktoxicitet : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1.919 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 969 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: > 0,5 mg/l  
Exponeringstid: 22 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

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

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

##### **penconazole:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning: > 706 d  
Anmärkning: Persistent i vatten.

:  
Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 75 %  
Exponeringstid: 28 d

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Beståndsdelar:**

**penconazole:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.

### 12.4 Rörlighet i jord

**Beståndsdelar:**

**penconazole:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Mycket hög rörlighet i jord.

Stabilitet i jord : Procentsats dissipation: 50 % (DT50: 138 d)  
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:**

**penconazole:**

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

**cyklohexanon:**

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

**2-metylpropan-1-ol:**

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

:

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

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

### **Beståndsdelar:**

#### **penconazole:**

Tillägg till ekologisk information : Anmärkning: Inte tillämplig

#### **cyklohexanon:**

Tillägg till ekologisk information : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Tillägg till ekologisk information : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

#### **2-metylpropan-1-ol:**

Tillägg till ekologisk information : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

:

Tillägg till ekologisk information : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

---

## 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.



## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

### 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. (PENCONAZOLE)
ADR	: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (PENCONAZOLE)
RID	: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (PENCONAZOLE)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PENCONAZOLE)

#### 14.3 Faroklass för transport

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

#### 14.4 Förpackningsgrupp

<b>ADN</b>	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9
<b>ADR</b>	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9
Tunnel-restrik-tionskod	: (E)
<b>RID</b>	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

### IMDG

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

### IATA

Packinstruktion (fraktflyg) : 964  
Packinstruktion (passagerarflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

### 14.5 Miljöfaror

#### ADN

Miljöfarlig : ja

#### ADR

Miljöfarlig : ja

#### RID

Miljöfarlig : ja

#### IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämplig

### 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

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

E2	MILJÖFARLIGHET	Kvantitet 1 200 t	Kvantitet 2 500 t
----	----------------	----------------------	----------------------

Andra föreskrifter : Lägg märke till 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.

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H226	: Brandfarlig vätska och ånga.
H302	: Skadligt vid förtäring.
H312	: Skadligt vid hudkontakt.
H315	: Irriterar huden.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	: Skadligt vid inandning.
H335	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
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	: Akut toxicitet i vattenmiljön
Aquatic Chronic	: Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
Repr.	: Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

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 (Eix-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 mediansdos); 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; TCSI -

## TOPAS 100 EC

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.0	14.06.2016	S1190624	

Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

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.

SE / SV