

## TOPAS 100 EC

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.  
Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : TOPAS 100 EC

Design code : A6209G

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

Användning : Svampmedel

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

Företag : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44  
2300 Köpenhamn 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 i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

Ögonirritation	Kategori 2	H319
Reproduktionstoxicitet	Kategori 2	H361d
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 2	H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Inte klassificerad i enlighet med EU lovgivning.

## TOPAS 100 EC

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord	:	Varning	
Faroangivelser	:	H319 H361d H411	Orsakar allvarlig ögonirritation. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	:	P102 P201 P273 P280  P305 + P351 + P338  P308 + P313  P337 + P313 P391 P501	Förvaras oåtkomligt för barn. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Undvik utsläpp till miljön. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ ansiktsskydd. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Samla upp spill. Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Kompletterande information	:	Farligt för bin. EUH401  SP1	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- penconazole

### 2.3 Andra faror

Ingen känd.

## TOPAS 100 EC

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar

##### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration
penconazole	66246-88-6 266-275-6	Xn, N R22 R50/53 R63	Acute Tox.4; H302 Repr.2; H361d Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	10,2 % W/W
cyclohexanone	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35-0005	Xn R10 R20/21/22 R38 R41	Flam. Liq.3; H226 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315	5 - 15 % W/W
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1	Xi R41 R38	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	1 - 10 % W/W
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-0012	Xi R10 R37/38 R41 R67	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336	1 - 5 % W/W

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

### 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 Syngentas nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen eller läkare, eller vid besök för behandling.
- 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.
- Hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta omedelbart med mycket vatten.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

## TOPAS 100 EC

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

- Ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Ta av kontaktlinser.  
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
- 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

- Medicinskt råd : Det finns ingen särskild antidot tillgänglig.  
Behandla symptomatiskt.

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

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

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

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

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.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

## TOPAS 100 EC

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått 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

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.

: Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i öppnad originalförpackning i tempererad miljö.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

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

## TOPAS 100 EC

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
cyclohexanone	10 ppm, 41 mg/m <sup>3</sup> (Hud) 20 ppm, 82 mg/m <sup>3</sup> (Hud)	8 h TWA 15 min STEL	UK HSE UK HSE
1-propanol, 2-methyl-	50 ppm, 150 mg/m <sup>3</sup>	Takgränsvärde	SUVA
penconazole	7 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

#### 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. Om luftburen dimma eller ånga bildas, använd lokalt kontrollerat ventilationsutsug. Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns. Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.
- 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.
- Andningsskydd** : Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade.
- Handskydd** : Lämpligt material: Nitrilgummi  
Genombrottstid: > 480 min  
Handstjocklek: 0,5 mm  
Använd handskar som är beständiga mot kemiska ämnen.  
Handskarna skall vara godkända för ändamålet.  
Handskarnas beständighet skall passa till exponeringens varaktighet.  
Handskarnas beständighet varierar med tjocklek, material och producent.  
Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.
- Ögonskydd** : Om ögonkontakt är möjlig, använd tätslutande kemikalieresistenta skyddsglasögon.

## TOPAS 100 EC

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

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

### AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Aggregationstillstånd	: Vätska
Form	: Vätska
Färg	: Ljusgul till brunaktig
Lukt	: Karakteristisk
Lukttröskel	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: 4 - 8 vid 1 % w/v
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: > 143 °C
<b>Flampunkt</b>	<b>: 62,5 °C</b>
Avdunstningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: 0,985 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: 210 °C
Termiskt sönderfall	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: 7,53 mPa.s vid 20 °C : 4,37 mPa.s vid 40 °C
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	: Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	: Ej oxiderande

#### 9.2 Annan information

Blandbarhet	: Blandbar
Ytspänning	: 30,3 mN/m vid 25 °C

## TOPAS 100 EC

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.  
Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner"

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid användning under normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring i enlighet med bestämmelserna.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

#### 10.5 Oförenliga material

Inga ämnen är kända som leder till bildandet av farliga ämnen eller termiska reaktioner.

#### 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 oral toxicitet	:	LD50 hona råtta, 2.574 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 råtta, > 5.294 mg/m <sup>3</sup> , 4 t
Akut dermal toxicitet	:	LD50 hane och hona råtta, > 4.000 mg/kg
Frätande/irriterande på huden	:	Kanin: Ej irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	:	Kanin: irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering	:	Marsvin: Ej hudsensibiliserande i djurförsök.
Mutagenitet i könsceller		
penconazole	:	Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.
cyclohexanone	:	Djurförsök visade inte några mutagena effekter.
1-propanol, 2-methyl-	:	Djurförsök visade inte några mutagena effekter.





## TOPAS 100 EC

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

penconazole : Bioackumuleras ej.

### 12.4 Rörligheten i jord

penconazole : Penconazole har mycket hög mobilitet i jord.

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

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

Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

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

1-propanol, 2-methyl- : Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen känd.

---

## 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 bortskaflande.

Återanvänd inte tömd behållare.

## TOPAS 100 EC

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.  
Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

#### Landtransport (ADR-RID)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	9
<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Miljöfarlig
Tunnelrestriktionskod:	E

#### Sjötransport (IMDG)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	9
<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Vattenförorenande ämne

#### Flygtransport (IATA-DGR)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	9

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen

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

Inte tillämplig

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

**TOPAS 100 EC**

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 20.10.2014

Tryckdatum 20.10.2014

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION****Ytterligare information**

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3:

R10	Brandfarligt.
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R22	Farligt vid förtäring.
R37/38	Irriterar andningsorganen och huden.
R38	Irriterar huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R63	Möjlig risk för fosterskador.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
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.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%	GHS:	Globalt Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS)

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.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.