

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

---

## SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **TOPAS 100 EC**

Cod design: **A6209G**

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare: **FUNGICID**

### 1.3 Informații privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Societate:** Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Elveția

**Telefon:** +41 61 323 11 11

**Fax:** +41 61 323 12 12

**Adresă e-mail:** [sds.ch@syngenta.com](mailto:sds.ch@syngenta.com)

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Telefon urgențe:** +44 1484 538444

### Reprezentant unic în România

**Societatea:** Syngenta Agro SRL, București, România, Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3, etaj 4, Sector 1, 013685, București, România.

**Telefon:** +40 21 528 12 00

**Fax:** +40 21 528 12 99

**Adresă e-mail:** [SDS.Romania-2@syngenta.com](mailto:SDS.Romania-2@syngenta.com)

### Telefon în caz

**de urgență:** Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.: +(40 21) 5292577 sau

Centrul de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +(40 21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-vineri, orele 8.00-15.00.

## SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

#### Clasificare conform Regulamentului (UE) 1272/2008

Iritarea ochilor	Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate reproductivă	Categoria 2	H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Etichetare:** Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

Pictograme de pericol

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.



Cuvânt avertizare:                      ATENȚIE

Fraze de pericol:

**H319**                      Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
**H361d**                     Susceptibil de a dăuna fătului.  
**H411**                      Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare

**EUH401**                    Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție:

**Prevenire:**

**P102**                      A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
**P201**                      Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
**P273**                      Evitați dispersarea în mediu.  
**P280**                      Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

**Răspuns:**

**P305+P351+P338**    ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
**P308+P313**            ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
**P337+P313**            Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.  
**P391**                      Colectați scurgerile de produs.  
  
**P501**                      Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

Componentele periculoase ce trebuie menționate pe etichetă:

**-penconazol (ISO)**

## 2.3 Alte pericole

Acestă substanță/amestec nu conține componente considerate persistente, bioacumulative sau toxice (PBT), sau foarte persistente sau foarte bioacumulative (vpVBv) la nivel de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2 Amestecuri

Componente periculoase

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Denumire chimică	Nr. CAS, Nr. EC, Nr. de înreg.	Clasif.(REG.(CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație
Penconazol ( ISO)	66246-88-6 266-275-6	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
ciclohexanonă	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 dodecilbenzen sulfonat	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-metil, 1-propanol	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
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă.			
(2-metoximetiletoxi)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	-	>= 50 - < 70

Pentru descrierea completă a abrevierilor, vezi Secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Recomandări generale:** Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate. Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament.
- Inhalare:** Duceți imediat pacientul la aer. Dacă respirația este neregulată sau a încetat, aplicați metoda de respirație artificială. Asigurați-vă că pacientului nu îi este frig și că este relaxat. Contactați imediat medicul sau centrul de informare toxicologică.

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Contact cu pielea:	Înlăturați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu apă din abundență. Dacă iritația persistă pe piele, contactați medicul. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de refolosire.
Contact cu ochii:	Clătiți ochii (inclusiv sub pleoape) cu apă din abundență pentru cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact. Contactați imediat medicul.
Ingerare:	În caz de înghițire, contactați imediat medicul și arătați recipientul sau eticheta produsului. NU provocați vomă.

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome: Nu există informații.

## 4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și tratament special necesar

Recomandări medicale: Nu există un antidot specific.  
A se trata simptomatic.

## SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere - incendii mici: utilizați apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingător chimic uscat sau dioxid de carbon.

Mijloace de stingere - incendii mari: spumă rezistentă la alcool.

Nu utilizați jet continuu de apă, deoarece se poate împrăștia și răspândi incendiul.

### 5.2 Pericole specifice cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Deoarece produsul conține componente organice combustibile, fumul rezultat din incendiu va fi dens și negru și va conține produși periculoși de combustie (vezi paragraful 10).

O eventuală expunere la descompunerea produsilor poate constitui un real pericol pentru sănătate. Suflul exploziei poate străbate distanțe considerabile.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor:

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și folosiți un aparat de respirație autonom.

Blocați accesul scurgerilor de produs către canalizări sau cursuri de apă.

Răciți containerele închise și expuse la incendiu folosind apă pulverizată.

## SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

## 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Împiedicați orice posibilitate de împrăștiere sau scurgere a produsului, dacă o puteți realiza în siguranță.

A nu se arunca în apa de suprafață sau în canalele de scurgere. Dacă produsul contaminează râuri și lacuri informați autoritățile competente.

Dacă produsul contaminează râuri și lacuri sau canale de scurgere, informați autoritățile competente.

## 6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Controlați pierderile, apoi colectați produsul scurs folosind material absorbant necombustibil (ex.: nisip, pământ, diatomită, vermiculit) și depuneți-l într-un container spre a fi eliminat în conformitate cu reglementările naționale/locale (vezi secțiunea 13).

## 6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Consultați măsurile de protecție prezentate în secțiunile 7 și 8.

Consultați reglementările de îndalțurare prezentate în secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Nu sunt cerute măsuri de peroteție speciale împotriva incendiilor.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Pentru protecție individuală, consultați secțiunea 8.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

Nu sunt cerute condiții speciale de depozitare.

Păstrați recipientele închise în spații uscate, răcoroase și bine ventilate.

Nu permiteți accesul copiilor.

Depozitați produsul departe de alimente, băuturi și furaje.

Depozitați departe de sursele de căldură și foc.

Produs stabil din punct de vedere chimic și fizic pentru cel puțin 2 ani dacă este depozitat în containerele originale sigilate la temperaturi ambiante.

### 7.3 Utilizări finale specifice:

Pentru utilizarea produsului în mod corespunzător și sigur, consultați condițiile de omologare specificate în eticheta produsului.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

### 8.1 Parametrii de control

Componente	CAS-Nr	Tip valoare (forma expunerii)	Controlul parametrilor	Baza
2-metoximetiletoxi)pr opanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0 Data revizuirii: 26.10.2016 Număr SDS: S1190622 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Informații suplimentare	Identificarea posibilității unei penetrări semnificative prin piele, indicativ			
	34590-94-8	TWA	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Informații suplimentare	Institutul Național pentru Securitate și Sănătate			
	34590-94-8	STEL	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Informații suplimentare	Institutul Național pentru Securitate și Sănătate			
	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	000/39/EC
Informații suplimentare	Identificarea posibilității unei penetrări semnificative prin piele, indicativ			
	108-94-1	STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identificarea posibilității unei penetrări semnificative prin piele, indicativ			
	108-94-1	TWA	25 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Informații suplimentare	Toxic prin posibila resorpție prin piele: Substanțele, care sunt ușor absorbite prin piele, pot da prin resorbția pielii un risc additional mai mare comparativ cu cele inhalate prin căile respiratorii. Institutul Național pentru Securitate și Sănătate, Institutul Național de Cercetare și siguranță pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale. Efecte negative asupra copilului nenăscut nu sunt așteptate când valoarea OEL este respectată.			
	108-94-1	STEL	50 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Informații suplimentare	Toxic prin posibila resorpție prin piele: Substanțele, care sunt ușor absorbite prin piele, pot da prin resorbția pielii un risc additional mai mare comparativ cu cele inhalate prin căile respiratorii. Institutul Național pentru Securitate și Sănătate, Institutul Național de Cercetare și siguranță pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale. Efecte negative asupra copilului nenăscut nu sunt așteptate când valoarea OEL este respectată.			
penconazol (ISO)	66246-88-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-metil, 1-propanol	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Informații suplimentare	Institutul Național pentru Securitate și Sănătate, Institutul Național de Cercetare și siguranță pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale. Efecte negative asupra copilului nenăscut nu sunt așteptate când valoarea OEL este respectată.			

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0 Data revizuirii: 26.10.2016 Număr SDS: S1190622 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

	78-83-1	STEL	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Informații suplimentare	Institutul Național pentru Securitate și Sănătate, Institutul Național de Cercetare și siguranță pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale. Efecte negative asupra copilului nenăscut nu sunt așteptate când valoarea OEL este respectată.			

## Limite ocupaționale biologice de expunere

Denumire substanță	CAS-No.	Controlul parametrilor	Timp eșantioane	Baza
Ciclohexanon	108-94-1	total 1,2-ciclohexanediol: 100 mg/l (Urină)	imediat după-expunere sau orele de lucru, în caz de expunere prelungită: după mai mult de un schimb	CH BAT
		total 1,2-ciclohexanediol: 0.86 mmol/l (Urină)	imediat după-expunere sau orele de lucru, în caz de expunere prelungită: după mai mult de un schimb	CH BAT
		total ciclohexanol: 12 mg/l (Urină)	imediat după-expunere sau orele de lucru, în caz de expunere prelungită: după mai mult de un schimb	total ciclohexanol: 0.12 mmol/l (Urine)
		total ciclohexanol: 0.12 mmol/l (Urină)	imediat după-expunere sau orele de lucru, în caz de expunere prelungită: după mai mult de un schimb	total ciclohexanol: 0.12 mmol/l (Urine)

## 8.2 Controale ale expunerii:

### Măsuri tehnice:

În cazul în care expunerea nu poate fi eliminată, cea mai eficientă măsură de protecție tehnică este controlul și izolarea produsului.

Eficiența acestor măsuri de protecție depinde de riscurile la utilizare.

Dacă detectați prezența stropilor sau vaporilor, folosiți sistemul de ventilație pentru înlăturarea acestora.

Evaluați nivelul de expunere și folosiți orice măsură de protecție suplimentară pentru a împiedica o eventuală creștere a limitelor de expunere.

Solicitați informații cu privire la măsurile de protecție necesare în igiena profesională.

### Măsuri de protecție:

Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

---

protecție individuală.

A se solicita recomandări profesionale adecvate la alergerea echipamentelor de protecție individuală. Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.

## Protejarea căilor respiratorii:

Nu este necesară purtarea de echipamente de protecție respiratorie. Când lucrătorii se confruntă cu concentrații de mai mari față de limita de expunere trebuie să utilizeze aparate pentru protecția respiratorie adecvate.

## Protejarea mâinilor:

Material adecvat: cauciuc de nitril.

Timp de penetrare: >480 min

Grosime: 0,5 mm

Observații :

Alegerea unei mănuși adecvate nu depinde numai de materiale, ci și de alte caracteristici de calitate și este diferită de la un producător la altul. Vă rugăm să respectați instrucțiunile în ceea ce privește permeabilitatea și timpul de penetrare, care sunt furnizate de furnizorul de mănuși. De asemenea, se iau în considerare condițiile locale specifice în care produsul este utilizat, cum ar fi pericolul de tăiere, abraziune și timpul de contact. Timpul de penetrare depinde, printre altele, de material, de grosime și tipul de mănuși și de aceea trebuie măsurat pentru fiecare caz în parte. Mănușile trebuie aruncate și înlocuite dacă există vreun indiciu de degradare sau penetrare chimică.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile din Directiva UE 89/686 / EEC și standardului EN 374 derivate din ea.

## Protejarea ochilor:

Ochelari de protecție perfect adecvați formei feței.

Purtați întotdeauna ochelari de protecție în cazul în care contactul ochilor cu produsul nu poate fi exclus.

Utilizați ochelari de protecție conform EN166.

## Protejarea pielii și a corpului:

Evaluati expunerea și selectați echipament de protecție rezistent la compuși chimici în funcție de potențialul de contact și de caracteristicile de permeabilitate/penetrare ale materialului echipamentului.

Spălați-vă cu apă și săpun după ce îndepărtați echipamentul de protecție.

Decontaminați echipamentul de protecție înainte de reutilizare sau utilizați echipament de unică folosință ( combinezoane, șorțuri, mănuși, cizme, etc.).

Purtați după caz: costum de protecție impermeabil.

## SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind principalele proprietăți fizice și chimice:

Stare fizică: lichid

Culoare: galben deschis spre maroniu

Miros: caracteristic



# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

pH:	4 - 8 Concentrație: 1% m/v
Punct/interval de fierbere:	> 143 °C
Punct de aprindere:	62,5 °C Metoda: Pensky-Martens c.c.
Densitate:	0,985 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Temperatură de autoaprindere:	210 °C
Vâscozitate dinamică:	7,53 mPa.s la 20 °C 4,37 mPa.s at 40 °C;
Proprietăți de explozie:	Nu este exploziv.
Proprietăți de oxidare:	Substanța nu este clasificată ca fiind oxidativă.

## 9.2 Alte informații:

Tensiunea de suprafață: 30,3 mN/m la 25 °C

## SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

<b>10.1 Reactivitate</b>	A se vedea secțiunea 10.3 „Potențial de reacții periculoase”
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.
<b>10.3 Potențial de reacții periculoase</b>	Conform prevederilor nu apar reacții periculoase la manipularea și depozitarea normale.
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Nu se descompune dacă este utilizat conform instrucțiunilor.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	Nu se cunosc substanțe care să conducă la formarea de substanțe periculoase sau reacții termice.
<b>10.6 Produse de descompunere periculoase</b>	Combustia sau descompunerea termică produce vapori toxici și iritanți.

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### Toxicitate acută

#### Produs:

Toxicitate orală acută:	LD50 șobolan femelă: 2574 mg/kg
Toxicitate acută la inhalare:	LC50 șobolan: > 5294 mg/m <sup>3</sup> Timp de expunere: 4 ore Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate acută la inhalare.
Toxicitate dermală acută:	LD50 șobolan mascul și femelă: > 4000 mg/kg Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate dermală acută.

#### Componente:

##### **penconazol (ISO):**

Toxicitate orală acută:	LD50 (Iepure, mascul and femelă): 971 mg/kg
Toxicitate acută la inhalare:	LC50 (șobolan, mascul și femelă): > 4046 mg/m <sup>3</sup> Timp de expunere: 4 ore

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Toxicitate dermală acută:      Atmosfera testată: praf/ceață  
 LD50 (șobolan, mascul și femelă): > 3000 mg/kg  
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu prezintă toxicitate dermală acută.

**ciclohexanon:**

Toxicitate orală acută:      LD50 (sobolan): 1534 mg/kg  
 Toxicitate acută la inhalare:      LC50 (șobolan): 11 mg/l  
 Timp de expunere: 4 ore  
 Atmosfera testată: vapori

Toxicitate dermală acută:      LD50 (iepure): 1100 mg/kg

**2-metil, 1-propanol:**

Toxicitate orală acută:      LD50 (sobolan): 2830 – 3350 mg/kg  
 Toxicitate acută la inhalare:      LC50 (sobolan): > 18,18 mg/l  
 Timp de expunere: 6 ore  
 Atmosfera testate: praf/ceata  
 LD50 (sobolan): > 2000 – 2460 mg/kg

Toxicitate dermală acută:

**(2-**

**metoximetiletoxi)propanol:**

Toxicitate orală acută:      LD50 Oral (sobolan): > 5000 mg/kg  
 Toxicitate acută la inhalare:      LC50 (sobolan): 3,35 mg/l  
 Timp de expunere: 7 ore  
 LD50 Dermal (iepure): 9510 mg/kg

Toxicitate dermală acută:

**Iritarea/lezarea pielii**

**Produs:**

Specie:      iepure  
 Rezultat:      Neiritant.

**Componente:**

**penconazol (ISO):**

Specie:      iepure  
 Rezultat:      Neiritant

**ciclohexanon:**

Specie:      iepure  
 Rezultat:      Iritant pentru piele.

**calciu      dodecilbenzen  
 sulfonat:**

Rezultat:      Iritant pentru piele.

**2-metil, 1-propanol:**

Rezultat:      Iritant pentru piele.

**Leziuni      oculare**



# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

**(2-metoximetiletoxi)propanol:**

Mutagenitatea celulelor germinative – Evaluare:

Nu a prezentat efecte mutagene în testele in vitro.

**2-metil, 1-propanol:**

Mutagenitatea celulelor germinative – Evaluare:

Nu a prezentat efecte mutagene în experimentele pe animale.

## Cancerigenitate

**Componente:**

**penconazol ( ISO ):**

Cancerigenitate – Evaluare:

Nu a prezentat efecte cancerigene în experimentele pe animale.

**ciclohexanonă:**

Cancerigenitate – Evaluare:

Nu a prezentat efecte cancerigene în testele pe animale.

**2-metil, 1-propanol:**

Cancerigenitate – Evaluare:

Nu a prezentat efecte cancerigene în experimentele pe animale.

## Toxicitate reproductivă

**Componente:**

**penconazol(ISO):**

Toxicitate reproductivă – Evaluare:

Ingestia unor cantități excesive de către animalele gestante rezultă în toxicitate fetală și maternală. Aceste concentrații depășesc nivelul relevant la om.

**ciclohexanonă:**

Toxicitate reproductivă – Evaluare:

Testele pe animale nu au prezentat efecte asupra fertilității.

**(2-**

**metoximetiletoxi)propanol:**

Toxicitate reproductivă – Evaluare:

Testele pe animale nu au prezentat efecte asupra dezvoltării fetale.

**2-metil, 1-propanol:**

Toxicitate reproductivă – Evaluare:

Nu a prezentat efecte de toxicitate reproductivă în experimentele pe animale.  
Testele pe animale nu au prezentat efecte asupra dezvoltării fetale.

## STOT–expunere singulară:

**Componente:**

**2-metil, 1-propanol:**

Evaluare:

Acesta substanță sau amestec este clasificat ca toxic asupra unui organ țintă, la expunere unică, categoria 3 cu iritarea tractului

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0 Data revizuirii: 26.10.2016 Număr SDS: S1190622 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

respirator. Acesta substanță sau amestec este clasificat ca toxic asupra unui organ țintă, la expunere unică, categoria 3 cu efect narcotic.

## Toxicitate la doză repetată

### Componente:

#### **penconazol(ISO):**

Remarci:

Nu au fost observate efecte adverse în testele de toxicitate cronică.

## 12.1 Toxicitate:

### Produs:

Toxicitate la pești:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu): 6,8 mg/l  
Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine:

EC50 *Daphnia magna* (purice de apă): 36 mg/l  
Timp de expunere: 48 ore

Toxicitate la alge:

EbC50 *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi): 3,9 mg/l  
Timp de expunere: 72 ore

ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi): 7,9 mg/l  
Timp de expunere: 72 ore

### Componente:

#### **penconazol (ISO):**

Toxicitate la pești:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu): 1,3 mg/l  
Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine:

EC50 *Daphnia magna* (puricele de apă): 6,75 mg/l  
Timp de expunere: 48 ore

Toxicitate la alge:

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 4,7mg/l  
Timp de expunere: 96 ore  
NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 0,55 mg/l  
Punct final: rata creștere  
Timp de expunere: 96 ore  
EC50 *Lemna gibba* (lintiță): 0,22 mg/l  
Timp de expunere: 14 zile  
NOEC *Lemna gibba* (lintiță): 0,1 mg/l  
Timp de expunere: 14 zile

Factor- M (toxicitate acvatică acută):

1

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0 Data revizuirii: 26.10.2016 Număr SDS: S1190622 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Toxicitate la microorganisme: EC50 (nămol de epurare activat): > 100 mg/l  
Timp de expunere: 3 ore

Toxicitate la pești( toxicitate cronică): NOEC: 0,36 mg/l  
Timp de expunere: 35 zile  
Specie: Pimephales promelas (plevușcă)

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine (toxicitate cronică): NOEC: 0.069 mg/l  
Timp de expunere: 21 zile  
Specie: Daphnia magna (puricele de apă)

Factor M( toxicitate acvatică cronică): 1

Evaluare ecotoxicologică Toxicitate acvatică acută: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

### ciclohexanonă:

Toxicitate la pești: LC50 Pimephales promelas (plevușcă): 527 mg/l  
Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine: Daphnia magna (puricele de apă): 820 mg/l  
Timp de expunere: 24 ore.

### calciu dodecilbenzen sulfonat:

#### Evaluare ecotoxicologică

Toxicitate acvatică cronică: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2-metil, 1-propanol:

Toxicitate la pești: LC50 Pimephales promelas (plevușcă): 1430 mg/l  
Timp de expunere: 96 ore  
Tip test: test de scurgere

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine: EC50 Daphnia magna (puricele de apă): 1100 mg/l  
Timp de expunere: 48 ore  
Tip test: test static  
NOEC : 20 mg/l  
Timp de expunere: 21 zile  
Tip test: test semi-static

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Toxicitate la alge:      EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 1799 mg/l  
 Timp de expunere: 72 ore  
 Punct limită: rata de creștere

**(2-metoximetiletoxi) propanol:**

Toxicitate la pești:      LC50 Poecilia reticulata (guppy): > 1 000 mg/l  
 Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine:      EC50 Daphnia magna (puricele de apă): 1 919 mg/l  
 Timp de expunere: 48 ore

Toxicitate la alge:      EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 969 mg/l  
 Timp de expunere: 96 ore

Toxicitate la dafna și alte nevertebrate marine (toxicitate cronică):      NOEC: > 0,5 mg/l  
 Timp de expunere: 22 zile  
 Specie: Daphnia magna (puricele de apă)

**Evaluare ecotoxicologică**

Toxicitate acvatică cronică:      Acest produs nu prezintă efecte ecotoxicologice cunoscute.

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

**Componente:**

**penconazol (ISO):**

Biodegradabilitate:      Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.

Stabilitate în apă:      Timp de înjumătățire prin degradare: > 706 zile.  
 Remarci: Este persistent în apă.

**ciclofenonă:**

Biodegradabilitate:      Rezultat: Ușor biodegradabil

**(2-metoximetiletoxi) propanol:**

Biodegradabilitate:      Rezultat: nu este ușor biodegradabil  
 Biodegradabilitate: 75 %  
 Timp de expunere: 28 zile

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

## 12.3 Potențial de bioacumulare:

### Componente:

#### penconazol (ISO):

Remarci: Nu se bioacumulează.

## 12.4 Mobilitate în sol:

### Componente :

#### penconazol (ISO):

Distribuire între componentele din mediu:

Remarci: Are mobilitate foarte ridicată în sol.

Stabilitate în sol:

Procent de disipare: 50% (DT50: 138 zile)

Remarci: Nu este persistent în sol

## 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

### Produs:

Evaluare: Această substanță/amestec nu conține componente considerate persistente, bioacumulative sau toxice (PBT), sau foarte persistente sau foarte bioacumulative (vpVBv) la nivel de 0,1% sau mai mari.

### Componente:

#### penconazol:

Evaluare: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică(PBT).  
Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB).

#### ciclohexanonă:

Evaluare: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică(PBT).  
Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB).

#### 2-metil, 1-

#### propanol:

Evaluare: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică(PBT).  
Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB).

#### 2-

#### metoximetiletoxi)

#### propanol:

Evaluare: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică(PBT).  
Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulatoare (vPvB).



# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

---

## 12.6 Alte efecte adverse:

### Produs:

Informații suplimentare: ecologice      Nu sunt date disponibile.

### Componente:

#### **penconazol ( ISO):**

Informații suplimentare: ecologice      Nu se aplică.

#### **ciclohexanonă:**

Informații suplimentare: ecologice      Nu sunt date disponibile.

#### **calciu dodecilbenzen sulfonat:**

Informații suplimentare: ecologice      Nu sunt date disponibile.

#### **2-metil, 1-propanol:**

Informații suplimentare: ecologice      Nu sunt date disponibile.

#### **2-metoximetiletoxi)propanol:**

Informații suplimentare: ecologice      Nu sunt date disponibile.

## SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

#### **Produs:**

Nu contaminați lacurile, cursurile de ape sau șanțurile cu substanța chimică sau recipientul folosit. Nu aruncați restul de substanță în canalele de scurgere. Dacă este posibil, alegeți reciclarea în locul aruncării sau incinerării produsului. Dacă reciclarea nu este posibilă, asigurați-vă că eliminarea produsului se realizează în conformitate cu HG 856/2002.

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

## Ambalaje contaminate:

Goliți recipientele de produsul rămas. Clătiți recipientele de trei ori. Pregătiți recipientele goale pentru reciclare sau eliminare. Eliminarea deșeurilor se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, iar eliminarea ambalajelor se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Nu refolosiți recipientele goale.

## SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

### Transport terestru

#### 14.1 Număr ONU

(ADN/ADR/RID/IMDG/IATA): UN 3082

#### 14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție (ADN/ADR/RID/IMDG/IATA):

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. ( PENCONAZOL)

#### 14.3 Clasa(ele) de pericol pentru transport (ADN/ADR/RID/IMDG/IATA):

9

#### 14.4 Grup ambalare

##### ADN

Grup ambalaj	III
Cod clasificare	M6
Număr de identificare a pericolului	90
Etichete	9

##### ADR

Grup ambalaj	III
Cod clasificare	M6
Număr de identificare a pericolului	90
Etichete	9
Cod restricție tunel	( E )

##### IMDG

Grup ambalaj	III
Etichete	9
EmS Cod	F-A, S-F

##### IATA

Instrucțiuni de ambalare ( avion cargo)	964
Instrucțiuni de ambalare ( avion pasageri)	964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	Y964
Grup ambalare	III
Etichete	Miscelaniu

#### 14.5 Pericole pentru mediu

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

## ADN

Periculos pentru mediu: Da

## ADR

Periculos pentru mediu: Da

## RID

Periculos pentru mediu: Da

## IMDG

Poluant marin: Da

## IATA (Pasager/Cargo)

Poluant marin: Da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Nu se aplică.

### 14.7 Transport în vrac conform Anexei II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Neaplicabil pentru produsul furnizat.

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanță sau preparat:

SEVESO III: Directiva 2012/18/EU A Parlamentului European și al Consiliului pentru controlul accidentelor majore care au cauză substanțele periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
E2	PERICULOS PENTRU MEDIU	200 t	500 t

Se va ține seama de legislația națională ce transpune Directiva 98/24 / CE privind protecția sănătății și siguranța lucrătorilor împotriva riscurilor legate de substanțele chimice la locul de muncă.

### 15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu se necesită o evaluare a securității chimice pentru această substanță atunci când este utilizată conform specificațiilor.

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

### Informații suplimentare

#### Descrierea completă a frazelor H:

H226: Lichid și vapori inflamabili.  
H302: Nociv în caz de înghițire.  
H312: Nociv în contact cu pielea.  
H315: Provoacă iritarea pielii.  
H318: Provoacă leziuni oculare grave.

# TOPAS 100 EC

Versiunea 19.0      Data revizuirii: 26.10.2016      Număr SDS: S1190622      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

- H332:** Nociv în caz de inhalare.  
**H335:** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
**H336:** Poate provoca somnolență sau amețeală.  
**H361d:** Susceptibil de a dăuna fătului.  
**H400:** Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
**H410:** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
**H412:** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Textul complet al abrevierilor

Aquatic Acute : toxicitate acvatică acută  
 Aquatic Chronic : toxicitate acvatică cronică  
 Acute. Tox. : toxicitate acută  
 Eye Dam. : leziuni oculare  
 Flam. Liq. : lichide inflamabile  
 Skin Irrit. : iritația pielii  
 Repr. : toxicitate reproductivă  
 STOT SE : toxicitate specific asupra unui organ țintă – expunere unică

AND- Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare; ADR- Acordul european privind transportul rutier de mărfuri periculoase ; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP – Regulamentul privind Clasificarea Etichetarea și Ambalarea- Regulamentul (CE) nr 1272/2008; DIN - Standard de la Institutul German pentru Standardizare; ECHA - Agenția Europeană pentru Chimicale; CE Numărul-numărul Comunității Europene; ECx - Concentrarea asociată cu x% răspuns; ELX - Rata de încărcare asociată cu x% răspuns; EmS - Programul de urgență; ErCx - Concentrarea asociată cu x % răspuns a ratei de creștere; GHS – Sistemul global armonizat; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA – Asociația Internațională de Transport Aerian; IBC –Codul Internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac; IC50 - Jumătate inhibitor maxim concentrare; ICAO - Organizația Aviației Civile Internaționale; IMDG - Mărfuri periculoase maritime internaționale; IMO –Organizația Maritimă Internațională; ISO - Organizația Internațională de Standardizare; LC50 - Concentrația letală la 50% din populația de testare; LD50 – Doza letală la 50% din populația de testare (Doza mediană letală); MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave; n.o.s. - Nu se specifică altfel; NO(A)CE – Concentrația la care nu s-au observat efecte(adverse); NO(A)EL – Nivelul până la care nu s-a observat un efect( advers); NOELR –Doza de încărcare la care nu s-a observat un efect vizibil; OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare; OPPTS - Oficiul de securitate chimică și prevenirea poluării; PBT – Substanțe persistente, bioacumulative și toxice ; REACH - Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RID - Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată; SADT –Temperatura de descompunere auto-accelerată; SDS - Fișă cu date de securitate; ONU- Organizația Națiunilor Unite ; UNRTDG - Recomandările ONU privind transportul de mărfuri periculoase; vPvB – substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă; DSL –Lista substanțelor interne (Canada); KECI – Inventarul chimicalelor existente în Coreea; TSCA – Legea privind controlul substanțelor toxice (Statele Unite); AICS - Inventarul australian al substanțelor chimice; IECSC - Inventarul substanțelor chimice existente în China; ENCS - Substanțe chimice existente și noi (Japonia); ISHL – Legea privind siguranța și sănătatea în industrie (Japonia); PICCS - Inventarul chimicalelor și substanțelor chimice din Filipine; NZIoC - Inventarul substanțelor chimice din Noua Zeelandă; TCSI – Inventarul substanțelor chimice din Taiwan; CMR - Cancerigene, mutagene sau toxic pentru reproducere; GLP – Bunele Practici de Laborator.

## TOPAS 100 EC

Versiunea	Data revizuirii:	Număr SDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
19.0	26.10.2016	S1190622	

---

### Informații suplimentare

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre la data publicării. Acestea reprezintă doar recomandări cu privire la măsurile de protecție și de siguranță pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepartarea și eliminarea produsului. Prin urmare, fișa de față nu reprezintă o garanție sau o specificație de calitate.

Aceste informații se referă exclusiv la produsul menționat și nu sunt valabile în cazul combinării produsului cu orice alt produs sau intervenind în orice proces, decât dacă este deja menționat în fișa cu date de securitate.

Textul marcat în gri indică o modificare față de versiunea precedentă. Prezenta versiune înlocuiește toate versiunile anterioare. Actuala versiune are la bază fișa cu date de securitate globală versiunea 19/26.10.2016

Denumirile comerciale ale produselor sunt marca înregistrată a Grupului de Companii Syngenta.