

## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            15.04.2021            S00006500405      versiunile anterioare.

---

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială            :    CARIAL STAR

Design code                         :    A14576A

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

Utilizarea                            :    Fungicid  
substanței/amestecului

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

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

Telefon                                :    +40 21 528 12 00

Fax                                      :    +40 21 528 12 99

Adresa de e-mail a persoanei      :    SDS.Romania-2@syngenta.com  
responsabile pentru SDS

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

**Număr de telefon care  
poate fi apelat 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 sau Spitalul Clinic de Urgență  
București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00,  
interior 291 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu  
Mureș, Tel. Direct: +40 26 521 01 10; Tel. Centrală: +40 372  
653 100; +40 372 683 700; +40 265 212 111.

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            15.04.2021            S00006500405      versiunile anterioare.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare : EUH208 Conține 1,2-benzisotiazol-3-one. Poate provoca o reacție alergică.

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

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P273 Evitați dispersarea în mediu.

**Răspuns:**  
P391 Colectați scurgerile de produs.

**Eliminare:**  
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index	Clasificare	Concentrație (% w/w)

## CARIAL STAR

Versiune 9.0      Revizia (data): 15.04.2021      Numărul FDS: S00006500405      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

	Număr de înregistrare		
mandipropamid (ISO)	374726-62-2 616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	>= 20 - < 25
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 20 - < 25
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 0,1 - < 1
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	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 Aquatic Chronic 2; H411  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1  limita specifică a concentrației Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,025 - < 0,05

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            15.04.2021            S00006500405      versiunile anterioare.

---

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații 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
- Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.  
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.  
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.  
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Se va spala imediat cu foarte multă apă.  
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.  
Se vor îndepărta lentilele de contact.  
Este necesar un examen medical imediat.
- Dacă este ingerat : În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul sau eticheta.  
NU provocați vomă.

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

- Simptome : Nespecific  
Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Nu există nici un antidot specific disponibil.  
Se va trata simptomatologic.
- 

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore  
Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.  
Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore  
Spumă rezistentă la alcoolii  
sau  
Apă pulverizată

## CARIAL STAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
9.0	15.04.2021	S00006500405	versiunile anterioare.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști și răspândi focul.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Deoarece produsul conține componente organice combustibile, un incendiu va produce un fum dens și negru conținând produși de combustie periculoși (a se vedea capitolul 10). Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom.

Informații suplimentare : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13). Se va curăța cu grijă suprafața contaminată. Se va curăța cu detergenți. Se vor evita solvenții. Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            15.04.2021            S00006500405      versiunile anterioare.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Nu sunt necesare condiții speciale de depozitare. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Stabil din punct de vedere fizic și chimic pentru cel puțin 2 ani dacă este depozitat în recipientul original nedeschis la temperatura ambientală.

#### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

##### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
mandipropamid (ISO)	374726-62-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Informații suplimentare: Indicativă, Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Informații suplimentare: Indicativă, Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.			
		TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
	Informații suplimentare: susceptibil de a dăuna fertilității, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

## CARIAL STAR

Versiune 9.0      Revizia (data): 15.04.2021      Numărul FDS: S00006500405      Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Informații suplimentare: susceptibil de a dăuna fertilității, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.

### Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
Toluen	108-88-3	acid hipuric: 2 g/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT
		o-cresol: 3 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,966 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,345 mg/kg
Toluen	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	192 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	384 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	384 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	384 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	192 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	8,13 mg/kg
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	226 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	56,5 mg/m <sup>3</sup>

### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă	Apă proaspătă	0,00403 mg/l
	Apă de mare	0,000403 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,03 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0499 mg/kg
	Sediment marin	0,00499 mg/kg





## CARIAL STAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
9.0	15.04.2021	S00006500405	versiunile anterioare.

Măsuri de protecție : Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

: Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.

Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.

La alegerea echipamentului individual de protecție, solicitați consiliere profesională adecvată.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	suspensie
Culoare	:	alb murdar la maroniu
Miros	:	dulceag
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu există date
Inflamabilitate	:	Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens nu produce scântei
Temperatura de autoaprindere	:	460 °C
Temperatura de descompunere	:	
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	5 - 9 Concentrație: 1 % w/v
Vâscozitatea	:	
Vâscozitate dinamică	:	61,4 - 339 mPa.s (40 °C) 91,0 - 427 mPa.s (20 °C)

## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            15.04.2021            S00006500405      versiunile anterioare.

---

Vâscozitate cinematică      :      Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)

    Solubilitate în apă            :      Nu există date

    Solubilitate în alți solvenți      :      Nu există date

Coeficientul de partiție: n-      :      Nu există date

    octanol/apă

Presiunea de vapori            :      Nu există date

Densitate                        :      1,14 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Densitate relativă a vaporilor.      :      Nu există date

Caracteristicile particulei

    Mărimea particulelor            :      Nu există date

### 9.2 Alte informații

Explozivi                        :      Nu este exploziv

Proprietăți oxidante            :      Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Viteza de evaporare            :      Nu există date

Tensiunea superficială            :      27,9 mN/m, 20 °C

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nimic previzibil în mod normal.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase      :      Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat                :      Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat                :      Necunoscut.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere            :      Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.  
periculoși







## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            15.04.2021            S00006500405      versiunile anterioare.

---

privească subiecții umani.

### Toxicitatea pentru reproducere

#### Componente:

##### **mandipropamid (ISO):**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

##### **difenoconazole:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

##### **Toluen:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

#### Componente:

##### **Toluen:**

Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu efecte narcotice.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

#### Componente:

##### **Toluen:**

Organe țintă : Sistem nervos central  
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

### Toxicitate la doză repetată

#### Componente:

##### **mandipropamid (ISO):**

Observații : Nu au fost observate efecte adverse la testele de toxicitate critică.

##### **difenoconazole:**

Observații : Nu au fost observate efecte adverse la testele de toxicitate critică.



## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0              15.04.2021              S00006500405      versiunile anterioare.

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): > 2,5 mg/l  
Durată de expunere: 72 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 1,3 mg/l  
Obiectivul final: Rată de creștere  
Durată de expunere: 72 o

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 3 o

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,5 mg/l  
Durată de expunere: 32 d  
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,076 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

### Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

### difenoconazole:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 1,1 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,77 mg/l  
Durată de expunere: 48 o

EC50 (Americamysis): 0,15 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 0,091 mg/l  
Durată de expunere: 72 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 0,053 mg/l  
Durată de expunere: 72 o

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,0876 mg/l  
Durată de expunere: 72 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,0086 mg/l



## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            15.04.2021            S00006500405      versiunile anterioare.

---

	Durată de expunere: 72 o
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 10
Toxicitate pentru microorganisme	: EC50 (nămol activ): > 100 mg/l Durată de expunere: 3 o
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0076 mg/l Durată de expunere: 34 d Specii: Pimephales promelas
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0056 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă)
	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0023 mg/l Durată de expunere: 28 d Specii: Americamysis
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	: 10
<b>Toluen:</b>	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 5,5 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 3,78 mg/l Durată de expunere: 48 o
<b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:</b>	
Toxicitate pentru pești	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,18 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,94 mg/l Durată de expunere: 48 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,15 mg/l Durată de expunere: 72 o
	EC10 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,04 mg/l Obiectivul final: Rată de creștere Durată de expunere: 72 o
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 1
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,3 mg/l Durată de expunere: 28 d Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

## CARIAL STAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
9.0	15.04.2021	S00006500405	versiunile anterioare.

---

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,7 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia (Dafnia)

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Componente:

##### **mandipropamid (ISO):**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață: 4,5 - 26 d  
Observații: Produsul nu este persistent.

##### **difenoconazole:**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață: 1 d  
Observații: Produsul nu este persistent.

##### **Toluen:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

##### **1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:**

Biodegradare : Rezultat: rapid degradabil

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

##### **mandipropamid (ISO):**

Bioacumularea : Observații: Potențial scăzut de bioacumulare.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,2 (25 °C)

##### **difenoconazole:**

Bioacumularea : Observații: Potențial ridicat de bioacumulare.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 4,4 (25 °C)

##### **Toluen:**

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.

##### **1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:**

Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            15.04.2021            S00006500405      versiunile anterioare.

---

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Componente:

##### **mandipropamid (ISO):**

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Mobilitate scăzută în sol.  
Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 26 - 178 d  
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material))  
Observații: Produsul nu este persistent.

##### **difenoconazole:**

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Mobilitate scăzută în sol.  
Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 149 - 187 d  
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material))  
Observații: Produsul nu este persistent.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

#### Componente:

##### **mandipropamid (ISO):**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB)..

##### **difenoconazole:**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB)..

##### **Toluen:**

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

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).. Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB)..



## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            15.04.2021            S00006500405      versiunile anterioare.

---

**ADR** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL  
MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(DIFENOCONAZOLE ȘI MANDIPROPAMID)

**RID** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL  
MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(DIFENOCONAZOLE ȘI MANDIPROPAMID)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(DIFENOCONAZOLE ȘI MANDIPROPAMID)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(DIFENOCONAZOLE ȘI MANDIPROPAMID)

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a  
pericolului : 90  
Etichete : 9

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a  
pericolului : 90  
Etichete : 9  
Cod de restricționare în  
tuneluri : (-)

**RID**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a  
pericolului : 90  
Etichete : 9

**IMDG**  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 9  
EmS Cod : F-A, S-F

**IATA (Cargou)**  
Instrucțiuni de ambalare : 964



## CARIAL STAR

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Această versiune înlocuiește toate  
9.0            15.04.2021            S00006500405      versiunile anterioare.

motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării  
(Articolul 59).

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării : Nu se aplică  
(Anexa XIV)

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele : Nu se aplică  
care diminuează stratul de ozon

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici : Nu se aplică  
persistenți (reformare)

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului : Nu se aplică  
European și al Consiliului privind exportul și importul de  
produse chimice periculoase

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul  
pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100 t	200 t

### Alte reglementări:

Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității  
lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță dacă este folosită în  
aplicațiile specificate.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H225 : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H302 : Nociv în caz de înghițire.  
H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile  
respiratorii.  
H315 : Provoacă iritarea pielii.  
H317 : Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 : Poate provoca somnolență sau amețelă.  
H361d : Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere  
prelungită sau repetată.  
H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută  
Aquatic Acute : Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic  
Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic  
Asp. Tox. : Pericol prin aspirare  
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor  
Eye Irrit. : Iritarea ochilor  
Flam. Liq. : Lichide inflamabile  
Repr. : Toxicitatea pentru reproducere

## CARIAL STAR

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
9.0	15.04.2021	S00006500405	versiunile anterioare.

Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2006/15/EC	:	Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
RO BAT	:	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2006/15/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2006/15/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

Aquatic Acute 1

H400

#### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul



## **CARIAL STAR**

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
9.0	15.04.2021	S00006500405	versiunile anterioare.

---

Aquatic Chronic 1

H410

Metoda de calcul

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO