

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

---

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : KOLERON

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

Utilizarea  
substanței/amestecului : Fungicid

Utilizări nerecomandate : Nu există date disponibile.

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

Societatea : CAC Chemical GmbH  
Böttgerstraße 12, 20148 Hamburg,  
Germany

Telefon : +49 40 44195 761

Fax : +49 40 44195 762

Adresa de e-mail a persoanei  
responsabile pentru SDS : agchem\_eu@cacch.com

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

Pentru informații medicale:  
+40 21 318 36 06 (Institutul National de Sanatate Publica (INSP))

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate acută, Categoria 4 H302: Nociv în caz de înghițire.

Iritarea pielii, Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006






## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipării: 14.06.2022
		Limba: RO	

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :     
GHS05      GHS07      GHS09

Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

**Răspuns:**  
P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
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.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.  
P321 Tratament specific (a se vedea eticheta)  
P330 Clătiți gura.  
P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul  
P362 + P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
P391 Colectați scurgerile de produs.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune 1.1      Revizia (data): 13.06.2022      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 20.05.2022  
Data primei lansări: 20.05.2022  
Regiune: RO      Data tipării: 14.06.2022  
Limba: RO

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă : 1-butylpyrrolidin-2-onă

: N-(n-octil)-2-pirolidonă

### Etichetare adițională

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

### 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 componentii

### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

### 3.2 Amestecuri

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
1-butylpyrrolidin-2-onă	3470-98-2 222-437-8 01-2120062728-48	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
Prothioconazole (acc. 17. ATP)	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune 1.1      Revizia (data): 13.06.2022      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 20.05.2022  
Data primei lansări: 20.05.2022  
Regiune: RO      Data tipăririi: 14.06.2022  
Limba: RO

		Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	
1-OCTIL-2-PIROLIDONĂ	2687-94-7 403-700-8 613-098-00-0	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale** : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Se va chema imediat un medic dacă se observă semne alergice, în special ale tractului respirator.  
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Dacă se inhalează** : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
- În caz de contact cu pielea** : Se va chema de urgență medicul.  
  
In caz de contact se vor clăti imediat ochii sau pielea cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, simultan cu scoaterea hainelor și încălțămintii contaminate.  
Îmbrăcămintea contaminată se va spăla înainte de refolosire.  
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii** : Se va chema de urgență medicul.  
  
În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contact și se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, cel puțin 15 minute.  
Se va proteja ochiul intact.
- Dacă este ingerat** : Se va bea multă apă.  
Se va chema de urgență medicul.  
  
Se va clăti gura cu apă.  
NU se va induce stare de vomă.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

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

- Simptome** : Ingerarea poate provoca următoarele simptome: Amețeală  
Vărsături Diaree  
Un contact cu pielea poate provoca următoarele simptome:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

Contactul cu ochii poate să provoace următoarele simptome  
Leziune oculară  
Roșeață lăcrimare  
Durere

Un contact cu pielea poate provoca următoarele simptome:  
Iritație  
Mâncărime  
Roșeață Durere

Riscuri : Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă iritarea pielii. Provoacă  
leziuni oculare grave.

Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă iritarea pielii. Provoacă  
leziuni oculare grave.

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

Tratament : Se va trata simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere  
corespunzătoare : Spumă rezistentă la alcoolii  
Produs chimic uscat  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Apă pulverizată

Mijloace de stingere  
necorespunzătoare : Jet de apă puternic

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

Prođuși de combustie  
periculoși : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

În cazul unui incendiu pot fi emantate:  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Monoxid de carbon  
Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)  
Oxizi de sulf  
Compuși ai clorului

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

## 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 : Se va folosi echipament de protecție individual. A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Nu se va permite o descărcare necontrolată a produsului în mediul înconjurător. În cazul scăpării de gaz, sau a intrării în cursurile de apă, în sol sau sistemele de canalizare se vor informa autoritățile responsabile.

### 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).

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță vezi secțiunea 7. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : Se va manipula cu grijă. Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Măsurile de igienă : Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Se vor spăla mâinile înainte de



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune 1.1      Revizia (data): 13.06.2022      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 20.05.2022  
Data primei lansări: 20.05.2022  
Regiune: RO      Data tipăririi: 14.06.2022  
Limba: RO

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
1-butylpyrrolidin-2-onă	Apă proaspătă	4 mg/l
	Apă de mare	0,4 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	29,6 mg/kg masă uscată (d.w.)
	sediment apă de mare	2,96 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Aqua intermittenț	1 mg/l
	Sol	3,57 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	30,62 mg/l

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Sistem de ventilație de evacuare eficient

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați  
Purtați o vizieră sau altă protecție completă a feței dacă există  
posibilitatea contactului direct al feței cu pulberi, substanțe  
pulverizate sau aerosoli.

Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 166

Protecția mâinilor

Observații

: Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică.

Protecția pielii și a corpului

: Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific.  
Protecție preventivă a pielii

Protecția respirației

: Se vor aplica măsurile tehnice necesare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională.  
Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

Dacă nu sunt la dispoziție valori limită de concentrație maximă admisibilă la locul de muncă, în cazul producerii de aerosoli și

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

de ceață trebuie asigurate măsuri suficiente pentru protecția organelor respiratorii

Măsuri de protecție : Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	galben-portocaliu, maro
Miros	:	aromatic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	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	:	> 100 °C Metodă: ASTM D7094
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
pH	:	5,1 - 5,2 (suspensie apoasă)
Vâscozitatea	:	
Vâscozitate dinamică	:	158 mPa.s (20 °C) 36 mPa.s (40 °C)
Vâscozitate cinematică	:	148 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022	Regiune: RO	Data primei lansări: 20.05.2022
		Limba: RO	Data tipării: 14.06.2022

34 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : Nu există date

Solubilitate in alți solvenți : Nu există date

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : Nu există date

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : 1,07 g/cm<sup>3</sup>  
Sursă: furnizor

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei  
Mărimea particulelor : Nu se aplică

### 9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv  
Metodă: Ghid de testare OECD 113

Proprietăți oxidante : neoxidant  
Pe baza proprietăților fizice și chimice

Auto-aprindere : 232 °C  
Metodă: ASTM E 659

232 °C  
Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, A.15

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022	Regiune: RO	Data primei lansări: 20.05.2022
		Limba: RO	Data tipăririi: 14.06.2022

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Nici unul (Nici una) în condiții de folosire stabilite.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

Nociv în caz de înghițire.

#### Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500 mg/kg  
Observații: Sursă: furnizor

Estimarea toxicității acute: 870,7 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

#### Componente:

##### **1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 423  
Observații: Sursă: ECHA

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
Observații: Sursă: ECHA

#### **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă iritarea pielii.

#### Produs:

Specii : Human Skin Model  
Durată de expunere : 60 min  
Metodă : Ghid de testare OECD 439  
Rezultat : iritant

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

### Componente:

#### **1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8**

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	ușor iritant
Observații	:	Sursă: ECHA

#### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă leziuni oculare grave.

### Produs:

Specii	:	Ochi de pui de găină
Metodă	:	Ghid de testare OECD 438
Rezultat	:	Coroziv

### Componente:

#### **1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8**

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	iritant
Observații	:	Sursă: ECHA

#### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

##### **Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### **Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Componente:

#### **1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8:**

Căi de expunere	:	Dermic
Specii	:	Șoarece
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	Nu sensibilizează
Observații	:	Sursă: ECHA

#### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### **Componente:**

#### **1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
Observații: Sursă: ECHA

### **Cancerigenitate**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### **Toxicitatea pentru reproducere**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### **Toxicitate referitoare la aspirație**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

## **11.2 Informații privind alte pericole**

### **Proprietăți de perturbator endocrin**

#### **Produs:**

Evaluare : 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 12: Informații ecologice**

### **12.1 Toxicitatea**

#### **Produs:**

Toxicitate pentru pești : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 1,83 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,69 mg/l Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): 1,56 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: Imobilizare  
Metodă: OPPTS 850.1010

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,56 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: Imobilizare  
Metodă: OPPTS 850.1010

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,15 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: Inhibiția creșterii Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

### Componente:

#### **1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203 Observații:  
Sursă: ECHA

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 Observații:  
Sursă: ECHA

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 160 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Observații:  
Sursă: ECHA

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 82 mg/l  
Durată de expunere: 33 d  
Specii: Pimephales promelas Metodă:  
Îndrumar de test OECD, 210  
Observații: Sursă: ECHA

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 100 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211  
Observații: Sursă: ECHA

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

### **protioconazol (ISO), CAS: 178928-70-6**

Factor M (Toxicitatea acută : 10  
pentru mediul acvatic)

Factor M (Toxicitatea cronică : 1  
pentru mediul acvatic)

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Componente:

#### **1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8**

Biodegradare : Rezultat: Biodegradabil  
Metodă: Ghid de testare OECD 302B  
Observații: Sursă: ECHA

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

#### **1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8**

Coefficientul de partiție: n- : log Pow: 1,265 (20 °C)  
octanol/apă Metodă: Îndrumar de test OECD, 117  
Observații: Sursă: ECHA

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 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.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : 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.

### 12.7 Alte efecte adverse

#### Produs:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

---

Ce se poate întâmpla cu produsul dacă este eliberat precum și căile acestuia în mediul înconjurător : Nu lăsați produsul să se scurgă în apele de suprafață și în canalizare și nu-l depuneți în deponeurile publice.

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.  
Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Evitați deversarea în canalizare sau în apele de suprafață.

Ambalaje contaminate : Ambalajul care nu este golit corect trebuie eliminat ca produs nefolositor.

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(prothioconazole)

ADR : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(prothioconazole)

RID : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(prothioconazole)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(prothioconazole)

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(prothioconazole)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

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

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	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 (avioane cargo) : 964  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Miscellaneous Dangerous Goods

**IATA (Pasager)**  
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 964  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Miscellaneous Dangerous Goods

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### IMDG

Poluanți marini : da

### IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulate/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)	:	Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări: Număr pe listă 3
REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Nu este listat
Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon	:	Nu este listat
Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti (reformare)	:	Nu este listat
Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase	:	Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu este listat

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. E1 PERICOLE PENTRU MEDIU

### Alte reglementări:

La utilizarea acestui produs se vor aplica prevederile legale naționale cu privire la protecția muncii și a sănătății.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr. 1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

### Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI	: In sau în conformitate cu inventarul
TSCA	: Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA.
AIIC	: Nu este în conformitate cu inventarul
DSL	: Acest produs conține una sau mai multe componente ce nu sunt listate în listele canadiene DSL și NDSL.
ENCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	: Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	: Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	: Nu este în conformitate cu inventarul
NZIoC	: Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	: Nu este în conformitate cu inventarul

Regulamentul (CE) NR. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare  
Regulamentul (CE) NR. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul sau (a nu se curăța

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022		Data primei lansări: 20.05.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 14.06.2022
		Limba: RO	

echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

SPe 3 Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest amestec nu a fost efectuată o evaluare a siguranței substanței.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă. Directiva europeană 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Directiva europeană 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

### Text complet al declarațiilor H

H302 : Nociv în caz de înghițire.  
H314 : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 : Provoacă iritarea pielii.  
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
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  
Eye Irrit. : Iritarea ochilor  
Skin Corr. : Corodarea pielii  
Skin Irrit. : Iritarea pielii

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 20.05.2022
1.1	13.06.2022	Regiune: RO	Data primei lansări: 20.05.2022
		Limba: RO	Data tipăririi: 14.06.2022

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; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; 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

Alte informații : Fișa cu date de securitate în conformitate cu reglementările UE No. 2020/878

#### Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
În funcție de datele sau evaluarea produsului
În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul

RO / RO