

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

---

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

#### 1.1 Identificator de produs

**Denumirea produsului** RAPSIN

#### Alte mijloace de identificare

**Codul produsului** 50001164

Identificator Unic De Formulă : KY41-53VF-3N49-6M69  
(UFI)

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

**Utilizarea  
substanței/amestecului** Un îngrășământ cu micronutrienți pentru utilizare în  
agricultură

**Restricții recomandate în  
timpul utilizării** Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.  
Numai pentru utilizare profesională.

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

**Adresa furnizorului** FMC Agro Operational Romania  
42-44, București-Ploiești Av.  
013696 Bucuresti  
România

Telefon: 031 630 61 34  
Fax: fax. 037 409 42 95  
Adresa electronică (e-mail): SDS-Info@fmc.com .

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

Pentru urgențe de scurgere, incendiu, deversare sau  
accidente, apălați:  
România: +40 37-6300026 (CHEMTREC)

Urgență medicală:  
Romania: +40 21318 3606

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Iritarea pielii, Categoria 2

H315: Provoacă iritarea pielii.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru  
mediul acvatic, 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 :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H315 Provoacă iritarea pielii.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
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.

##### Răspuns:

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu  
multă apă și săpun.  
P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

##### Eliminare:

P501: Eliminați recipientul prin centrele zonale de colectare,  
în cadrul sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al  
Asociației Industriale de Protecție a Plantelor din România –  
SCAPA.

Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în  
conformitate cu legislația națională.”

#### Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

etandiol

#### Etichetare adițională

EUH208 Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

### 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 Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
manganese carbonat	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 10 - < 20$
sulf	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27-0055	Skin Irrit. 2; H315	$\geq 10 - < 20$
oxid de zinc	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	$\geq 2,5 - < 10$
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rinichi)  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută	$\geq 1 - < 10$

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

		orală: 500,0 mg/kg	
--	--	--------------------	--

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Indicații generale          | : | Se va ieși din zona periculoasă.<br>Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.<br>Nu se va lăsa victima nesupravegheată.   |
| Dacă se inhalează           | : | În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.<br>Dacă simptomele persistă se va chema un medic.   |
| În caz de contact cu pielea | : | Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.<br>Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.<br>Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.  |
| În caz de contact cu ochii  | : | Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.<br>Se vor îndepărta lentilele de contact.<br>Se va proteja ochiul intact.<br>Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.<br>Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.   |
| Dacă este ingerat           | : | Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.<br>Se va ține tractul respirator curat.<br>Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.<br>Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.<br>Dacă simptomele persistă se va chema un medic.<br>Pacientul va fi dus de urgență la spital. |

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

- |         |   |                           |
|---------|---|---------------------------|
| Riscuri | : | Provoacă iritarea pielii. |
|---------|---|---------------------------|

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

- |           |   |                              |
|-----------|---|------------------------------|
| Tratament | : | Se va trata simptomatologic. |
|-----------|---|------------------------------|

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Mijloace de stingere corespunzătoare | : | Produs chimic uscat, CO <sub>2</sub> , apă pulverizată sau spumă obișnuită.<br>Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. |
| Mijloace de stingere                 | : | Jet de apă puternic   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

necorespunzătoare

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor	:	Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.
Produs de combustie periculoși	:	Incendiul poate produce gaze iritante, corozive și/sau toxice. Amoniac Oxizi de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri	:	Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.
Informații suplimentare	:	Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală	:	Se va folosi echipament de protecție individual.
--	---	--

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător	:	Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. 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 absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.
----------------------	---	---

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor inhala vapori/praf.  
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.
- Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.
- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Îngrășămintă

### 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
manganese carbonat	598-62-9	TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2017/164			
		TWA (Fracțiune respalabilă)	0,05 mg/m3	RO OEL

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune 1.2      Revizia (data): 04.08.2023      Numărul FDS: 50001164      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 20.07.2018

		TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
Informații suplimentare	Indicativă			
		TWA (Fracție respirabilă)	0,05 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
		TWA (fracție inhalabilă)	0,2 mg/m3 (Mangan)	RO OEL
		TWA (Fracțiune respalabilă)	0,05 mg/m3 (Mangan)	RO OEL
sulf	7704-34-9	STEL (Praf)	15 mg/m3	RO OEL
oxid de zinc	1314-13-2	TWA (Fum)	5 mg/m3	RO OEL
		STEL (Fum)	10 mg/m3	RO OEL
etandiol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39, Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		TWA	20 ppm 52 mg/m3	RO OEL

### 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
manganese carbonat	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,2 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,004 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,043 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,0021 mg/kg greutate corporală/zi
urea	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	292 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	292 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	580 mg/kg greutate corporală/zi

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### RAPSIN

Versiune 1.2      Revizia (data): 04.08.2023      Numărul FDS: 50001164      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 20.07.2018

	Lucrători	Dermic	Efecte acute sistemice.	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	125 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	125 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte acute sistemice.	580 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	42 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	42 mg/kg greutate corporală/zi
etandiol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	35 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	106 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	7 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	53 mg/kg

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
manganese carbonate	Apă proaspătă	0,0084 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,011 mg/l
	Apă de mare	840 ng/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	8,18 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,810 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	8,15 mg/kg masă uscată (d.w.)
urea	Apă proaspătă	0,47 mg/l
	Apă de mare	0,047 mg/l
etandiol	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	199,5 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	37 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	3,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	1,53 mg/kg masă



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

uscată (d.w.)

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură  
Ochelari de protecție perfect adecvați
- Protecția mâinilor  
Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi  
barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.
- Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie  
discutat cu producătorii mănușilor de protecție.
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă  
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de  
cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente  
la locul de muncă.
- Protecția respirației : În mod normal nu este necesar echipament personal de  
protecție respiratorie.
- Măsuri de protecție : Întotdeauna se va ține la îndemână o trusă de prim-ajutor  
împreună cu instrucțiunile aferente.  
Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea  
lucrului cu acest produs.  
Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de  
siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă.  
Se va purta echipament de protecție corespunzător.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

- Starea fizică : lichid
- Formă : lichid
- Culoare : bej
- Miros : slab
- 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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

Limită superioară de explozie : Nu există date  
/ Limita maximă de  
inflamabilitate

Limită inferioară de explozie / : Nu există date  
Limita minimă de  
inflamabilitate

Punctul de aprindere : nedeterminat

Temperatura de  
autoaprindere : Nu există date

Temperatura de  
descompunere : Nu există date

pH : 7,0 - 10,0  
Concentrație: 100 %

Vâscozitatea  
Vâscozitate dinamică : 600 - 2.000 mPa.s

Vâscozitate cinematică : Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : dispersabil

Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

Rata de dizolvare : Nu există date

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

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitatea relativă : 1,44 - 1,48

Densitate : Nu există date

Greutate volumetrică : Nu există date

Caracteristicile particulei  
Mărimea particulelor : 8,0 - 18,0 l'm

Distribuție de dimensiunea : Nu există date  
particulelor

Formă : Nu există date

#### 9.2 Alte informații

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

Proprietăți oxidante	:	Inoxidanți
Auto-aprindere	:	Nu există date

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

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

#### 10.2 Stabilitate chimică

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

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu există date

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există date

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.  
În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși, cum ar fi:  
Fum toxic

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

##### Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 3.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul  
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

##### Componente:

##### manganese carbonat:

Toxicitate acută orală : LD0 (Șobolan, femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 420  
Observații: fără mortalitate

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,35 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
Observații: fără mortalitate  
Pe baza datelor din materiale similare

### sulf:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,43 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

### oxid de zinc:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 423

LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
Organe țintă: Ficat, Inimă, splină, Stomac, Pancreas  
Simptome: Distrugere  
Observații: mortalitate

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 1,79 mg/l  
Durată de expunere: 4 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: EPA OPP 81 - 3  
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută dermică : Dermal LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

### etandiol:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500,0 mg/kg  
Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2,5 mg/l  
Durată de expunere: 6 o  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): > 3.500 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

---

### **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

#### **Produs:**

Observații : Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

#### **Componente:**

##### **manganese carbonat:**

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Nu irită pielea

##### **sulf:**

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Iritația pielii

##### **oxid de zinc:**

Specii	: Epidermă umană reconstruită (RhE)
Metodă	: Ghid de testare OECD 431
Rezultat	: Nu irită pielea

##### **etandiol:**

Specii	: Iepure
Rezultat	: Nu irită pielea

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Produs:**

Observații : Vaporii pot să provoace iritația ochilor, a sistemului respirator și a pielii.

#### **Componente:**

##### **manganese carbonat:**

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 405
Rezultat	: Nu irită ochii

##### **sulf:**

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 405
Rezultat	: Nu irită ochii

##### **oxid de zinc:**

Specii	: Iepure
--------	----------

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Nu irită ochii

### **etandiol:**

Specii : Iepure  
Rezultat : Nu irită ochii

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

#### **Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### **Produs:**

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul însoși.

### **Componente:**

#### **manganese carbonat:**

Tipul testului : Test al unui ganglion local  
Specii : Șoarece  
Metodă : Ghid de testare OECD 429  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

#### **sulf:**

Tipul testului : Testul Magnussen-Kligman  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

#### **oxid de zinc:**

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Substanța nu se consideră a avea potențial iritant pentru piele.

### **etandiol:**

Tipul testului : Test de maximizare  
Specii : Porcușor de Guineea  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

---

### Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### **manganeze carbonat:**

- Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
- Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
- Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
- Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Testul micronucleilor  
Specii: Șoarece (femală)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
- Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

##### **sulf:**

- Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ
- Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ
- Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Testul micronucleilor  
Specii: Șoarece (mascul sau femală)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ
- Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

##### **oxid de zinc:**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

- Genotoxicitate in vitro :
- Tipul testului: test de mutație inversă  
Metodă: Mutagenitate (Salmonella typhimurium - determinarea mutației inverse)  
Rezultat: negativ
  - Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: echivoc
  - Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Sistem de testare: Fibroblaste ale hamsterului chinezesc  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ
  - Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Sistem de testare: Limfocite umane  
Rezultat: pozitiv
  - Tipul testului: Testul micronucleilor  
Sistem de testare: Celule epitelioide umane  
Metodă: Ghid de testare OECD 487  
Rezultat: negativ
  - Tipul testului: Testul micronucleilor  
Sistem de testare: Limfocite umane  
Rezultat: pozitiv
- Genotoxicitate in vivo :
- Tipul testului: Test micronuclear in vivo  
Specii: Șoarece (mascul)  
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ
- etandiol:**
- Genotoxicitate in vitro :
- Tipul testului: test de mutație inversă  
Metodă: OPPTS 870.5100  
Rezultat: negativ
- Genotoxicitate in vivo :
- Tipul testului: test letal dominant  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Rezultat: negativ

### Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Componente:

#### oxid de zinc:

- Specii : Șoarece, mascul sau femelă  
Mod de aplicare : Oral(ă)



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

Durată de expunere	:	1 year
Doză	:	4400, 22000 mg/l
NOAEL	:	> 22.000 mg/l
Rezultat	:	negativ
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare
Cancerigenitate - Evaluare	:	Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

#### etandiol:

Specii	:	Șoarece
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	24 lună (luni)
Rezultat	:	negativ

#### Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### manganese carbonate:

Efecte asupra fertilității	:	Tipul testului: Studiu referitor la două generații Specii: Șobolan, mascul sau femelă Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum) Doză: 0, .005, .01, .02 mg/L Toxicitatea generală a părinților: NOEL: 0,02 mg/l Metodă: Ghid de testare OECD 416 Rezultat: negativ Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Specii: Șobolan Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum) Durata tratamentului individual: 15 z Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 0,025 mg/L Toxicitate asupra embrionului: LOAEL: 0,025 mg/L Toxicitate embriofetală.: NOAEL: 0,025 mg/L Metodă: Ghid de testare OECD 414 Rezultat: negativ Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	:	Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

##### oxid de zinc:

Efecte asupra fertilității	:	Tipul testului: Studiu referitor la două generații Specii: Șobolan, mascul sau femelă Mod de aplicare: Oral(ă) Doză: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day Frecvența tratamentului: 7 zile/săptămână Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 7,5 mg/kg de greutate corporală
----------------------------	---	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

Toxicitatea generală F1: LOAEL: 30 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 416  
Rezultat: negativ  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: toxicitate reproductivă de o generație  
Specii: Șobolan, mascul  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 4,000 Miligram la litru  
Frecvența tratamentului: 32 zilnic  
Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 4.000 mg/l  
Toxicitatea generală F1: LOAEL: 4.000 mg/l  
Simptome: Fertilitate redusă  
Organe țintă: organe reproducătoare masculine  
Rezultat: pozitiv  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)  
Doză: .0003, 0.002, 0.008 Miligram la litru  
Durata tratamentului individual: 14 z  
Toxicitatea generală la mame: LOAEC: 0,008 mg/L  
Toxicitate asupra embrionului: NOAEC: 0,008 mg/L  
Toxicitate embriofetală.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L  
Metodă: Ghid de testare OECD 414  
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, precum și asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale.

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### **manganese carbonat:**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

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

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### **sulf:**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

##### **oxid de zinc:**

Căi de expunere : Oral(ă)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

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

### etandiol:

Căi de expunere : Oral(ă)  
Organe țintă : Rinichi  
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice  
specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

### Toxicitate la doză repetată

#### Componente:

##### manganese carbonat:

Specii : Iepure, mascul  
LOAEC : 0,0039 mg/l  
Mod de aplicare : Inhalare  
Atmosferă de test : praf/ceață  
Durată de expunere : 4 - 6 weeks  
Doză : 0, .001, .0039 mg/L  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

##### sulf:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 90 d  
Metodă : Ghid de testare OECD 408

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : 400 - 1.000 mg/kg  
Mod de aplicare : Dermic  
Durată de expunere : 28 d  
Metodă : Ghid de testare OECD 410

##### oxid de zinc:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL : 31,52 mg/kg  
LOAEL : 127,52 mg/kg  
Mod de aplicare : Oral(ă)  
Durată de expunere : 13 weeks  
Doză : 0, 31.52, 127.52 mg/kg  
Metodă : Ghid de testare OECD 408  
Organe țintă : Pancreas  
Simptome : Necroză  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Specii : Șoarece, mascul sau femelă  
NOEL : 3000 ppm

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 13 weeks
Doză	: 0, 300, 3000, 30000 ppm
Metodă	: Ghid de testare OECD 408
Observații	: Pe baza datelor din materiale similare

Specii	: Șobolan, mascul
LOAEL	: 0,0045 mg/l
Mod de aplicare	: inhalare (praf/ceață/fum)
Durată de expunere	: 3 months
Doză	: 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Metodă	: Ghid de testare OECD 413
Organe țintă	: Plămâni
Observații	: mortalitate

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL	: 75 mg/kg greutate corporală/zi
Mod de aplicare	: Dermic
Durată de expunere	: 28d
Doză	: 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Metodă	: Ghid de testare OECD 410

### etandiol:

Specii	: Șobolan
NOAEL	: 150 mg/kg
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 12 months

Specii	: Câine
NOAEL	: > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Mod de aplicare	: Dermic
Durată de expunere	: 4 weeks
Metodă	: Ghid de testare OECD 410

### Toxicitate referitoare la aspirație

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.
----------	---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

### Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

#### Componente:

##### **oxid de zinc:**

Inhalare	:	Simptome: Oboseală, Transpirație, gust amar, friguri, gură uscată, simptome asemănătoare cu cele ale gripei
Ingerare	:	Simptome: Tulburări gastrointestinale

#### Informații suplimentare

##### Produs:

Observații	:	Nu există date
------------	---	----------------

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

##### **manganese carbonat:**

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 3,17 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test de curgere Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 3,6 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 2,2 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,69 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru microorganisme	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (nămol activ): 1.000 mg/l Durată de expunere: 3 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 Observații: Pe baza datelor din materiale similare  EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 3 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 Observații: Pe baza datelor din materiale similare

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,55 mg/l  
Durată de expunere: 65 z  
Specii: *Salvelinus fontinalis* (Păstrăv)  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,3 mg/l  
Durată de expunere: 8 z  
Specii: *Ceriodaphnia dubia* (purece de apă)  
Tipul testului: test static  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

### sulf:

Toxicitate pentru pești : LC0 (*Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)): > 0,005 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (*Daphnia magna*  
Straus): > 0,005 mg/l  
Durată de expunere: 48 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru  
alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (alge): > 0,005  
mg/l  
Durată de expunere: 72 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 0,0025 mg/l  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: *Daphnia magna* (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211  
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru  
organismele care trăiesc în  
sol : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 1.000 mg/kg  
Durată de expunere: 14 z  
Specii: *Eisenia fetida* (viermi de pământ)  
Metodă: Ghid de testare OECD 207

Toxicitate la plante : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 25.2 kg/ha  
Durată de expunere: 14 z  
Specii: *Avena sativa* (ovăz)  
Metodă: Ghid de testare OECD 208

Toxicitate pentru  
organismele terestre : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 1400 - < 1900  
kg/ha  
Durată de expunere: 60 z  
Specii: *Typhlodromus pyri*  
  
LD50: > 2.000 mg/kg  
Durată de expunere: 15 z

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

Specii: Coturnix japonica (Prepeliță japoneză)

### oxid de zinc:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): 1,55 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,76 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  LC50 : 0,37 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static  EC50 : 0,14 mg/l Durată de expunere: 24 o Tipul testului: test static  EC50 : 0,072 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,044 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,024 mg/l Durată de expunere: 3 z Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  CI50 (Skeletonema costatum): 1,23 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  CI50 : 3,28 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Dunaliella tertiolecta (alge marine)): 0,01 mg/l Durată de expunere: 4 z Tipul testului: test static  EC50 (Dunaliella tertiolecta (alge marine)): 0,65 mg/l Durată de expunere: 4 z Tipul testului: test static  (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): 1,16 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

EC50 (Anabaena flos-aquae (Cianobacterie)): 0,3 mg/l  
Durată de expunere: 96 o  
Tipul testului: test static

EC50 : 0,69 mg/l  
Durată de expunere: 3 z  
Tipul testului: test static

EC50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l  
Durată de expunere: 24 o  
Tipul testului: test static

Factor M (Toxicitatea acută  
pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru  
microorganisme : EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 3 o  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

EC50 (Tetrahymena pyriformis): 7,1 mg/l  
Durată de expunere: 24 o  
Tipul testului: Inhibiția creșterii

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,440 mg/l  
Durată de expunere: 72 z  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,026 mg/l  
Durată de expunere: 30 z  
Specii: Jordanella floridae (American flagfish)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,530 mg/l  
Durată de expunere: 1.095 z  
Specii: Salvelinus fontinalis (Păstrăv)  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,056 mg/l  
Durată de expunere: 116 z  
Specii: Salmo trutta (păstrăv)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,025 mg/l  
Durată de expunere: 27 z  
Specii: Pește  
Tipul testului: test semi-static  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,078 mg/l  
Durată de expunere: 248 z  
Specii: Pimephales promelas  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,050 mg/l  
Durată de expunere: 155 z  
Specii: Pește  
Tipul testului: test de curgere  
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : LOEC: 0,125 mg/l  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Factor M (Toxicitatea cronică  
pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru  
organismele care trăiesc în  
sol : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 750 mg/kg  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

### etandiol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): > 72.860 mg/l  
Durată de expunere: 96 o

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

Toxicitatea pentru  
alge/plante acvatice : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 10.940  
mg/l  
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru  
microorganisme : (nămol activ): > 1.995 mg/l  
Durată de expunere: 30 min  
Metodă: ISO 8192

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) : 1.500 mg/l  
Durată de expunere: 28 z  
Specii: Menidia peninsulæ (Aterină)

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : 33.911 mg/l  
Durată de expunere: 21 z  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

---

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Componente:

##### **sulf:**

Biodegradare : Observații: Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

##### **etandiol:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Biodegradare: 90 - 100 %  
Durată de expunere: 10 z  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

##### **oxid de zinc:**

Bioacumularea : Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Durată de expunere: 14 z  
Factorul de bioconcentrare (BCF): 2.060

##### **etandiol:**

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,36

### 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.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

#### 12.7 Alte efecte adverse

**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.  
Toxic pentru viața acvatică.  
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.  
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.  
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
Se va elimina drept produs nefolosit.  
NU se vor refolosi containerele goale.

### 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. (Zinc oxide)
ADR	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc oxide)
RID	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc oxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



### RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

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

	Clasa	Riscurile subsidiare
<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

<b>ADN</b>	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
<b>ADR</b>	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
Cod de restricționare în tuneluri	: (-)
<b>RID</b>	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
<b>IMDG</b>	
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 9
EmS Cod	: F-A, S-F
<b>IATA (Cargou)</b>	
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Diverse
<b>IATA (Pasager)</b>	
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Diverse

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

### IMDG

Poluanții 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 Regulamente/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 75, 3  
sulf  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

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

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

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului : Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

European și al Consiliului privind exportul și importul de  
produse chimice periculoase

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

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

### Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau  
reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si  
sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de  
prezenta agentilor chimici  
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

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

TCSI	: Nu este 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 următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL.  Ethanol, 2,2',2''-nitritoltris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1- phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate emulsion of silicone Sodium Polyacrylate Homopolymer Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt sodium acrylate
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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

NZIoC : Nu este în conformitate cu inventarul

TECI : Nu este în conformitate cu inventarul

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o evaluare a securității chimice pentru acest produs (amestec).

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H302	: Nociv în caz de înghițire.
H315	: Provoacă iritarea pielii.
H373	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
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
Skin Irrit.	: Irritarea pielii
STOT RE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
2017/164/EU	: Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională
RO OEL	: Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA	: Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Termen scurt limită valoarea
2017/164/EU / TWA	: Limită valoarea - 8 ore
RO OEL / TWA	: Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	: Valoare limită - termen scurt

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 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de  
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



## RAPSIN

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.2	04.08.2023	50001164	Data primei lansări: 20.07.2018

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; TECL - 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

#### Clasificarea amestecului:

Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul

### Clauză de neresponsabilitate

FMC Corporație consideră că informațiile și recomandările conținute în acest document (inclusiv datele și declarațiile) sunt exacte la data publicării. FMC Corporație poate fi contactat pentru a vă asigura că acest document disponibil de la FMC Corporație este cel mai recent publicat. Nu se oferă nicio formă de garanție pentru niciun fel de scop anume, garanție comercială sau orice altă garanție, exprimată sau sugerată, cu privire la informațiile furnizate aici. Informațiile furnizate aici se referă numai la produsul specificat indicat și nu pot fi aplicabile atunci când acest produs este utilizat în combinație cu oricare alte materiale sau în alte procese. Utilizatorul este responsabil să stabilească dacă produsul este potrivit pentru un anumit scop și potrivit pentru condițiile utilizatorului și metodele folosite. Întrucât condițiile și metodele de utilizare sunt în afara controlului FMC Corporație, FMC Corporație își declină în mod expres orice responsabilitate cu privire la rezultatele obținute sau care rezultă din orice utilizare a produselor sau în baza acestor informații.

### Preparat de către

FMC Corporation

FMC și sigla FMC sunt mărci comerciale ale FMC Corporation și/sau ale unui afiliat.

© 2021-2023 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO