

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : CARIAL FLEX

Design code : A16520B

Identificator Unic De Formulă (UFI) : CDNR-Y57E-3001-SWDW

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

Utilizarea substanței/amestecului : Fungicid

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Telefon : +40 21 528 12 00

Fax : +40 21 528 12 99

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

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.: +(40 21) 5292577 sau Centrul de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +(40 21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-vineri, orele 8.00-15.00 sau Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00, interior 291 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel. Direct: +40 26 521 01 10; Tel. Centrală: +40 372 653 100; +40 372 683 700; +40 265 212 111.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2	H361fd: Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

- expunere repetată, Categoria 2, Sânge, timus	de expunere prelungită sau repetată.
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Prevenire:

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
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:

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

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

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

cimoxanil (ISO)

Etichetare adițională

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

EUH208 Conține cimoxanil (ISO). Poate provoca o reacție alergică.

CARIAL FLEX

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Această versiune înlocuiește toate
2.2 28.06.2022 S00006833600 versiunile anterioare.

2.3 Alte pericole

Această substanță/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.

Poate forma concentrații de pulberi inflamabile în aer.

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)
mandipropamid (ISO)	374726-62-2 616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	>= 25 - < 30
cimoxanil (ISO)	57966-95-7 261-043-0 616-035-00-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 (Sânge, timus) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	>= 10 - < 20

CARIAL FLEX

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Această versiune înlocuiește toate
2.2 28.06.2022 S00006833600 versiunile anterioare.

		Estimarea toxicității acute	
		Toxicitate acută orală: 960 mg/kg	
acid citric	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	>= 1 - < 10

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 : Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate. Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament
- Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va spala imediat cu foarte multă apă.
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Este necesar un examen medical imediat.
- Dacă este ingerat : În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.
NU provocați vomă.

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

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

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

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

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- | | | |
|--|---|--|
| Mijloace de stingere corespunzătoare | : | Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore
Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.
Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore
Spumă rezistentă la alcoolii
sau
Apă pulverizată |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | : | Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști și răspândi focul. |

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- | | | |
|---|---|--|
| Echipament special de protecție pentru pompieri | : | Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom. |
| Informații suplimentare | : | Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.
Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu. |

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- | | | |
|--|---|--|
| Măsurile de precauție pentru protecția personală | : | A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.
Se va evita formarea de praf. |
|--|---|--|

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Precauții pentru mediul înconjurător | : | Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. |
|--------------------------------------|---|--|

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Metodele de curățare | : | Conține scurgeri, se vor culege cu un aspirator protejat electric sau prin periere umedă și se vor transfera la un |
|----------------------|---|--|

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13).

Se va evita formarea unui nor de praf prin folosirea unei măști sau a aerului comprimat.

Se va curăța cu grijă suprafața contaminată.

Se va curăța cu detergenți. Se vor evita solvenții.

Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Această substanță poate forma nori de praf inflamabili în aer, care, dacă sunt aprinși, pot produce o explozie de nor - praf. Flăcări, suprafețe fierbinți, scântei mecanice și descărcările electrostatice pot servi ca surse de aprindere pentru această substanță. Echipamentele electrice trebuie să fie compatibile cu caracteristicile de inflamabilitate ale acestei substanțe. Caracteristicile de inflamabilitate pot fi mai grave în cazul în care substanța conține urme de solvenți inflamabili sau este manipulată în prezența solvenților inflamabili. În general personalul care manipulează această substanță și toate echipamentele conductoare trebuie să fie legate la pământ. Ambalajele bulk (FIBC) utilizate pentru această substanță trebuie să fie de tip B, tip C sau de tip D. de Ambalajele de tip C trebuie să fie electric legate la pământ înainte ca pulberea să fie încărcată sau descărcată din sac. În cazul în care butoaiile metalice sau din fibră sunt folosite pentru în acest scop asigurativă că părțile din metal sunt legate la echipamentul de umplere și sunt cu legătură la pământ. Acesta substanța poate deveni ușor de încărcat în cele mai multe operațiuni. Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

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

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

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

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

CARIAL FLEX

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Această versiune înlocuiește toate
2.2 28.06.2022 S00006833600 versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
mandipropamid (ISO)	374726-62-2	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
acid citric	Apă proaspătă	0,44 mg/l
	Apă de mare	0,044 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	34,6 mg/kg
	Sediment marin	3,46 mg/kg
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1000 mg/l
	Sol	33,1 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Retinerea și / sau segregarea este măsura cea mai sigură de protecție tehnică în cazul în care expunerea nu poate fi eliminată.

Amploarea acestor măsuri de protecție depinde de riscurile actuale de utilizare.

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

În cazul în care este necesar, solicitați sfaturi suplimentare de igienă la locul de muncă

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Nu este necesar echipament de protecție special.

Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril

Timpul de perforare : > 480 min

Grosimea mănușilor : 0,5 mm

Observații : A se purta mănuși de protecție. Alegerea unei mănuși adecvate nu depinde numai de materialul din care este fabricată, ci și de alți factori de calitate, de aceea este diferită în funcție de producător. 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. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

- specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.
- 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.
Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.
Se va purta după necesități:
Îmbrăcăminte de protecție etanșă la praf
- Protecția respirației** : Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.
Echipament respirator adecvat:
Aparat respirator cu filtru pentru particule (EN 143)
Clasa filtrelor pentru aparatul respirator trebuie să fie adecvată pentru concentrația maximă prevăzută a contaminantului (gaz/vapori/aerosoli/particule) ce ar putea să existe atunci când se manipulează produsul. Dacă această concentrație este depășită, trebuie folosit aparatul respirator autonom.
- Filtru de tipul** : Tip de particule (P)
Măsurile de protecție : Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.
Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.
La alegerea echipamentului individual de protecție, solicitați consiliere profesională adecvată.
- Controlul expunerii mediului**
- Apă** : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Starea fizică** : granule
- Culoare** : bej la maro
- Miros** : calcaros
- Pragul de acceptare a mirosului** : Nu există date
- Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire** : Nu există date
- Temperatură de fierbere/interval de** : Nu există date

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

temperatură de fierbere
Inflamabilitate : Poate forma concentrații de pulberi inflamabile în aer.

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 : Nu există date

Temperatura de
autoaprindere : Nu există date

Temperatura de
descompunere : Nu există date

Temperatură de aprindere
minimă : 390 °C

pH : 3 - 7
Concentrație: 1 % w/v

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

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

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitate : 1 g/cm³

Greutate volumetrică : 0,4 - 0,6 g/cm³

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu există date

9.2 Alte informații

Exploziv : Nu este exploziv

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

Solide inflamabile
Indice de ardere : 5 (100 °C)
5 (20 °C)

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

Viteza de evaporare	:	Nu există date
Miscibilitate cu apa	:	Miscibil
Energie de aprindere minimă	:	3 - 10 mJ

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nimic previzibil în mod normal.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

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

10.4 Condiții de evitat

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

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

10.6 Produși de descompunere periculoși

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere : Ingerare
Inhalare
Contactul cu pielea
Contact cu ochii

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Șobolan, femelă): 1.049 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,03 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceață Evaluare: Componentul/amestecul este puțin toxic după inhalare pe termen scurt.
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

acută

Componente:

mandipropamid (ISO):

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Șobolan, femelă): > 5.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,19 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceață Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.050 mg/kg

cimoxanil (ISO):

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Șobolan): 960 mg/kg Estimarea toxicității acute: 960 mg/kg Metodă: Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Șobolan): > 5,06 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceață Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită pielea

Componente:

mandipropamid (ISO):

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită pielea

cimoxanil (ISO):

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită pielea

acid citric:

Rezultat	:	Iritant pentru piele.
----------	---	-----------------------

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită ochii

Componente:

mandipropamid (ISO):

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită ochii

cimoxanil (ISO):

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită ochii

acid citric:

Rezultat	:	Risc de leziuni oculare grave.
----------	---	--------------------------------

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Tipul testului	:	Test Buehler
Specii	:	Porcușor de Guineea
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

Componente:

mandipropamid (ISO):

Specii	:	Porcușor de Guineea
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

cimoxanil (ISO):

Specii	:	Porcușor de Guineea
Rezultat	:	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

mandipropamid (ISO):

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.
---	---	---

cimoxanil (ISO):

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.
---	---	---

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

Cancerigenitate

Componente:

mandipropamid (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există nici o dovadă de cancerigenitate în studiile pe animale.

cimoxanil (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există nici o dovadă de cancerigenitate în studiile pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

mandipropamid (ISO):

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

cimoxanil (ISO):

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Componente:

acid citric:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Aparatul respirator
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Componente:

cimoxanil (ISO):

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

Toxicitate la doză repetată

Componente:

mandipropamid (ISO):

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

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

critică.

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 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 32 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

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 61 mg/l
Durată de expunere: 72 o

EC10 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 16 mg/l
Obiectivul final: Rată de creștere
Durată de expunere: 72 o

Componente:

mandipropamid (ISO):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 4,4 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 7,1 mg/l
Durată de expunere: 48 o

EC50 (Crassostrea virginica (stridie de est)): 0,97 mg/l
Durată de expunere: 96 o

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

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 1,3 mg/l

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

		Obiectivul final: Rată de creștere
		Durată de expunere: 72 o
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	1
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (nămol activ): > 100 mg/l Durată de expunere: 3 o
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,5 mg/l Durată de expunere: 32 d Specii: Pimephales promelas
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,076 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	:	1
cimoxanil (ISO):		
Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 29 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 27 mg/l Durată de expunere: 48 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,69 mg/l Durată de expunere: 72 o
		EC10 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 0,051 mg/l
		Obiectivul final: Rată de creștere
		Durată de expunere: 72 o
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	1
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,044 mg/l Durată de expunere: 90 d Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,067 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	:	1

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

mandipropamid (ISO):

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

cimoxanil (ISO):

Biodegradare	:	Rezultat: Dificil biodegradabil.
Stabilitate în apă	:	Scăderea timpului mediu de viață: < 1 d Observații: Produsul nu este persistent.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

mandipropamid (ISO):

Bioacumularea	:	Observații: Potențial scăzut de bioacumulare.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow: 3,2 (25 °C)

cimoxanil (ISO):

Bioacumularea	:	Observații: Nu se bioacumulează.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Pow: 4,66 log Pow: 0,66

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

mandipropamid (ISO):

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

cimoxanil (ISO):

Distribuția în compartimentele de mediu	:	Observații: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol
Stabilitate în sol	:	Timpul de disipare: 0,9 - 9 d Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)) Observații: Produsul nu este persistent.

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

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

Componente:

mandipropamid (ISO):

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

cimoxanil (ISO):

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

acid citric:

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

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

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Nu se va elimina deșeurul în canalizare.
În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.
Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

cu reglementările locale.

- Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.
Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori.
Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de
manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și
eliminate.
NU se vor refolosi containerele goale.
- Codul deșeurii : ambalaje necurățate
15 01 10, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe
periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

- ADN : UN 3077
ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADN : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL
MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.
(MANDIPROPAMID ȘI CYMOXANIL)
- ADR : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL
MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.
(MANDIPROPAMID ȘI CYMOXANIL)
- RID : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL
MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.
(MANDIPROPAMID ȘI CYMOXANIL)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(MANDIPROPAMID ȘI CYMOXANIL)
- IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(MANDIPROPAMID ȘI CYMOXANIL)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

14.4 Grupul de ambalare

ADN

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M7
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9

ADR

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M7
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9
Cod de restricționare în tuneluri	:	(-)

RID

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M7
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)	:	956
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y956
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	956
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y956
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

RID

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

IMDG

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

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 : Interzis și/sau are restricții
piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și
articole periculoase (Anexa XVII)

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

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

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

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

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

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	Cantitate 1 100 t	Cantitate 2 200 t
----	--------------------------	----------------------	----------------------

Alte reglementări:

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

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

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de
muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

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

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361fd	:	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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
Repr.	:	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din

CARIAL FLEX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
2.2	28.06.2022	S00006833600	versiunile anterioare.

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**Clasificarea amestecului:**

Acute Tox. 4	H302
Repr. 2	H361fd
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedură de clasificare:

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

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

RO / RO