

MICROSED GEO

Ediția: NOIEMBRIE 2019

Revizia: n.6 – Septembrie 2024

pag. 1 din 16

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

1.1. IDENTIFICATOR DE PRODUS

MICROSED GEO

UFI: Q630-P04T-A00Y-409N

1.2. UTILIZĂRI RELEVANTE IDENTIFICATE ALE SUBSTANȚEI SAU ALE AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI CONTRAINDICATE

UTILIZAREA RECOMANDATĂ

INSECTICID

UTILIZARE CONTRAINDICATĂ

alte utilizări decât cele recomandate

1.3. DETALII PRIVIND FURNIZORUL FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Societatea:.....:

EURO TSA S.r.l.

S.S. Cremasca 591, Nr. 10

24040 Forno San Giovanni (BG) - Italia

Tel. +39 0363 337114

Persoana competență responsabilă pentru fișa cu date de securitate:

sds@eurotsa.it

1.4. NUMĂR DE TELEFON CARE POATE FI APELAT ÎN CAZ DE URGENȚĂ

Pentru întrebări de urgență, consultați centrele de control al intoxicațiilor: Centrul de Informare Toxicologică București, Spitalul Clinic de Urgență București, Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Telefon + 40 21 5992300, email: ati_2@urgentaflorasca.ro.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU A AMESTECULUI

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

Clasa de pericol:

Categorია de pericol:

Indicația pericolului:

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic.

Categorია 1

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Clasa de pericol:

Categorია de pericol:

Indicația pericolului:

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic.

Categorია 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

2.2 ELEMENTE DE ETICHETARE

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

Pictograma de pericol:



ATENȚIE

Fraze de Pericol	H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
Fraze de precauție	P273 P391 P501	Evitați dispersarea în mediu. Colectați scurgerile de produs. Aruncați conținutul /recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

MICROSED GEO

Ediția: NOIEMBRIE 2019

Revizia: n.6 – Septembrie 2024

pag. 2 din 16

Etichetare
adițională

EUH401

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

2.3 ALTE PERICOLE

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 SUBSTANȚE

Nu se aplică.

3.2 AMESTECURI

Denumire chimică	%	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Clasificare	
Leonardite	4,5 -5,5 %	129521-66-0	-	-	-	-
Metoxi-propoxi propanol	1-<5 %	34590-94-8	252-104-2	01-2119450011-60-xxxx	-	-
Fluorură de calciu	1-<5 %	7789-75-5	232-188-7	impuritate	-	-
Oxid de zinc	1 - 2%	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32-xxxx		Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1 ATE oral > 5000 mg/kg ATE dermal > 2000 mg/kg ATE inhal > 5,7 mg/L/4h
Teflutrin	0,5-0,6%	79538-32-2	616-699-6	n.d.	 	Acute Tox.2 H300 Acute Tox.2 H310 Acute Tox.1 H330 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-Factor (Acute aquatic toxicity): 10000 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 10000 Acute toxicity estimate: Acute oral toxicity: 23,7 mg/kg Acute inhalation toxicity: 0,0464 mg/L Acute dermal toxicity: 192,39 mg/kg

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

CĂI DE EXPUNERE	DACĂ SE INHALEAZĂ	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII	DACĂ ESTE INGERAT
-----------------	-------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor		Scoateți persoana din zona contaminată, la odihnă și mențineți la căldură în zone ventilate. Solicitați tratament medical.	Spălați suprafața de piele afectată cu apă. Solicitați tratament medical.	Se va clăti imediat și din abundență cu apă, ținand pleoapele deschise , timp de cel puțin 15 minute. Se va solicita tratament medical.	Clătiți gura cu apă și stați la aer curat. Solicitați imediat îngrijire medicală. Nu induceți voma pentru a Evita riscul de aspirație în tractul respirator. Solicitați îngrijire medicală.
4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	acute	Simptome: blochează transmisia nervoasă, hiperstimulând pre/postsinaptic terminațiile neuronale. Sensibilitate deosebită la pacienții alergici și asmatici precum și a copiilor. Simptome la nivelul SNC: tremor, convulsii, ataxie; iritații ale căilor respiratorii; rinoree, tuse, dispnee și bronhospasm; reacții alergice în lanț, hipertermie, transpirație, edem cutanat, colaps vascular periferic.			
	întârziate				
4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare		Este necesar să sunați medicul dacă vă simțiți rău. Terapie: simptomatică și reanimare Recomandări pentru tratament special vor fi puse la dispoziție la locul de muncă: fântâna pentru clătirea ochilor și dușuri de urgență. Pentru persoanele care acordă primul ajutor: utilizați echipament de respirație autonom pentru a proteja căile respiratorii, îmbrăcăminte adecvată și mănuși pentru a proteja pielea.			

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor	Mijloace de stingere corespunzătoare: spumă, pulbere uscată, CO ₂ , apă în formă pulverizată. Mijloace de stingere necorespunzătoare: apă sub formă de jet puternic de apă.
5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec	Orice emisie de gaze otrăvitoare precum monoxidul de carbon (CO) și oxidul de azot (NO _x)
5.3 Recomandări destinate pompierilor	Se va purta obligatoriu echipament de protecție individual. Se vor proteja ochii și aparatul respirator (aparat de respirat). Raciti recipientele care prezintă risc, cu jet de apă. Colectați apa contaminată folosită pentru combaterea incendiilor, nu o eliminați în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	Evitați să creați praf. Țineți departe de sursele de aprindere. Țineți persoanele la distanță și stați de partea vântului.
6.2 Precauții pentru mediul înconjurător	Colectați cu echipament adecvat pentru a evita să intre în canalizare sau sol. Rețineți și purificați apa poluată.
6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie	Colectați mecanic. Eliminați materialul colectat în conformitate cu Regulamentul 13.
6.4 Trimiteri către alte secțiuni	Vezi secțiunile 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

- 7.1.1. Măsuri de protecție: evitați amestecul cu acizi puternici sau baze. Purtați echipament de protecție adecvat (a se vedea paragraful 8). Nu intrați în contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu înghiti. Dacă materialul prezintă pericol pentru respirație în timpul utilizării normale, utilizați numai cu o ventilație adecvată sau folosiți un respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un recipient alternativ aprobat, realizat dintr-un material compatibil, ținut bine închis atunci când nu este utilizat. Containerelor goale rețin reziduurile de produs și pot fi periculoase.
- 7.1.2. Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională: nu mâncați, nu beți și nu fumați în zonele de lucru. Spălați-vă mâinile în cazul contactului accidental și scoateți hainele contaminate și echipament individual de protecție purtat înainte de a intra în sala de masă. Evitați contactul cu pielea și ochii și evitați ingerarea. În vecinătatea locurilor de muncă, asigurați dușuri de urgență și fântâni pentru spălarea ochilor.

7.2. CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

MICROSED GEO

Ediția: NOIEMBRIE 2019

Revizia: n.6 – Septembrie 2024

pag. 4 din 16

Condiții de depozitare	Produsul se depozitează în ambalajul original, sigilat, în încăperi uscate și reci, destinate în exclusivitate pesticidelor, la care au acces numai persoane autorizate, ferit de acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și căldură. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI, etc.
Materiale incompatibile	Materiale reductoare
Materiale adecvate	Păstrați în recipientul original.

7.3. UTILIZARE (UTILIZĂRI) FINALĂ (FINALE) SPECIFICĂ (SPECIFICE)

Produs chimic pentru agricultură

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
8.1. PARAMETRI DE CONTROL

8.1.1 Limite de expunere profesională:

 LEONARDITE (129521-66-0) - OSHA PEL: 15 mg/m³ (50 mppcf*) TWA, ACGIH 10 mg/m³.

* million particles per cubic meter

 METOXI-PROPOXI PROPANOL (34590-94-8) - TWA (EC): 50 ppm / 308 mg/m³, remark: Skin, Version:20/06/2019

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Austria	Belgia	Bulgaria	Croația
FLUORURĂ DE CALCIU 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³	-	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ except those mentioned elsewhere in the list	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
	Franța	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungaria
	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ *	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ b*
	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
	Luxemburg	Malta	Țările de Jos	Norvegia	Polonia
	TWA: 2.5 mg/m ³	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ K*	TWA: 2.5 mg/m ³
	Suedia	Elvețian		Regatul Unit	
	NGV: 2 mg/m ³	-		TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³	

*** Indicații pentru piele**

Limite biologice de expunere profesională

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Austria	Bulgaria	Croația	Republica Cehă
FLUORURĂ DE CALCIU 7789-75-5	-	4 mg/g Creatinine (urine - before following shift) 7 mg/g Creatinine (urine - immediately after exposure or end of the shift)	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	-
	Danemarca	Finlanda	Franța	Germania DFG	Germania TRGS
	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)
	Ungaria	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	
	7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)	2 mg/L (urine - Fluoride prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift)	-	2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	

42 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ Creatinine (urine - Fluoride end of shift)			
24 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)			
Letonia	Luxemburg	România	Slovacia
-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	-
Slovenia	Spania	Elvețian	Regatul Unit
7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift	-	-	-
4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before the next working day			

TEFLUTRIN (79538-32-2) – TWA: 0,04 mg/m³, Skin.

8.1.2 Proceduri de monitorizare recomandate: Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele:

Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare)

Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici)

Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici)

De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

8.1.3 Formarea contaminanți în aer: Nu există alte informații disponibile.

8.1.4 DNEL – PNEC

DNEL:

Denumire produs / ingrediente	Durata expunerii	Populația	Valoare	Efecte
METOXI-PROPOXI PROPANOL 34590-94-8	Termen lung - Inhalare	Consumatori	37,2 mg/m ³	Sistemic
	Termen lung - Dermic	Consumatori	121 mg/kg bw/day	Sistemic
	Termen lung - Orală	Consumatori	36 mg/kg bw/day	Sistemic
	Termen lung - Inhalare	Muncitori	308 mg/m ³	Sistemic
	Termen lung - Dermic	Muncitori	283 mg/kg bw/day	Sistemic
FLUORURĂ DE CALCIU 7789-75-5	Inhalare	Muncitori	5 mg/m ³	-
	Orală	Consumatori	0,02 mg/kg bw/day	-
	Inhalare	Consumatori	1 mg/m ³	-

PNEC:

Denumire produs / ingrediente	Tipo	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare
METOXI-PROPOXI PROPANOL 34590-94-8	PNEC	Apă dulce	19 mg/L
	PNEC	Apă, Eliberare intermitentă	190 mg/L
	PNEC	Apă de mare	1,9 mg/L

	PNEC	Sediment din apă dulce	70,2 mg/kg
	PNEC	Sediment din apă de mare	7,02 mg/kg
	PNEC	Sol	2,74 mg/kg
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	4168 mg/L
FLUORURĂ DE CALCIU 7789-75-5	PNEC	Apă dulce	0,37 mg/L
	PNEC	Apă dulce, Eliberare intermitență	0,17 mg/L
	PNEC	Apă de mare	0,0216 mg/L
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	104,75 mg/L
	PNEC	Sol	21,8 mg/kg soil dw
OXID DE ZINC 1314-13-2	PNEC	Apă dulce	0,0179 mg/L
	PNEC	Apă de mare	0,009 mg/L
	PNEC	Sediment din apă dulce	182,8 mg/kg/sediment
	PNEC	Sediment din apă de mare	201,9 mg/kg/sediment
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	0,1245 mg/L
	PNEC	Sol	103,4 mg/kg sol

8.1.5 Control banding: Nu există alte informații disponibile.

8.2. CONTROALE ALE EXPUNERII

8.2.1. *Controale tehnice corespunzătoare: Dacă utilizarea poate genera praf, fum, gaze, vapori sau stropi, efectuați procesul în condiții de izolare, utilizați sisteme de evacuare locale sau alte dispozitive de control necesare pentru a menține expunerea operatorului la poluanții din aer sub orice limită recomandată sau prescrisă de lege.*

8.2.2. *Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală*

8.2.2.1. *Se va evita inhalarea sau contactul produsului cu ochii și pielea.*

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Este recomandat să păstrați hainele de stradă separat de hainele de lucru, nu fumați, nu beți sau nu mâncați decât în locurile permise, scoateți hainele contaminate de substanță și faceți duș în cazul contaminării corpului și hainelor.

8.2.2.2. *Protecția ochilor/feței: Ochelari cu protecție laterală (EN 166).*

Protecția pielii: Salopetă și încălțăminte de protecție cu un grad adecvat de rezistență chimică, contactați furnizorul de echipamentul de protecție personală și solicitați compatibilitatea sa cu substanța.

Protecția mâinilor: Folosiți mănuși în timpul fazei de încărcare a produsului și aplicării. Mănuși de cauciuc, nitril, butil, latex cu un grad adecvat de rezistență chimică, contactați furnizorul de echipamentul de protecție personală și solicitați compatibilitatea sa cu substanța.

Protecție respiratorie: Folosiți mască cu filtru FFP2 EN 149 în timpul fazei de încărcare a produsului

8.2.3. *Controlul expunerii mediului: Evitați ca produsul să contamineze terenul și/sau apele de suprafață și/sau apa subterană.*

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	Solid
Culoare	Maro închis
Miros	Miros caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu se aplică
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu se aplică
Inflamabilitatea	Nu foarte inflamabil
Limita inferioară și superioară de explozie	Nu se aplică
Punctul de inflamabilitate	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	> 400 °C
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil
pH (1 %)	4,0-5,0 (la 24°C)
Viscozitatea cinematică	Nu este disponibil
Solubilitate	Dispersabil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	Nu este disponibil
Densitatea și/sau densitatea relativă	0,8 g/cm3

MICROSED GEO

Ediția: NOIEMBRIE 2019

Revizia: n.6 – Septembrie 2024

pag. 8 din 16

Densitatea relativă a vaporilor

Nu este disponibil

Caracteristicile particulei

Microgranule cu diametrul 0,3-1 mm

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Explozibili

Nu este exploziv

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Potențialul redox

Nu este oxidant

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu este considerat reactiv. Evitați contactul cu soluții acide sau bazice puternice sau reductori puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de temperatură și presiune prevăzute pentru depozitare și manipulare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu are, în special dacă este manipulat conform condițiilor normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Deteriorarea fizică a recipientelor; încălzirea recipientelor, sudura sau munca la cald pe echipamentul sau planta care poate conține produsul, fără a fi curățate bine.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți reductori, acizi și baze puternice, pulbere de metal.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Dacă este încălzit, la descompunere poate dezvolta fum toxic.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:
Toxicitatea acută:

Denumire produs / ingrediente	Test	Specie	Doze	Expunerea	Concluzie
MICROSED GEO	LD50	Șobolan	>2000 mg/kg/bw	Orală	Amestecul nu au o toxicitate orală acută
	LD50	Șobolan	>2000 mg/kg/bw	Dermic	Amestecul nu au o toxicitate dermică acută
Denumire produs / ingrediente	Test	Specie	Doze	Expunerea	Concluzie
LEONARDITE (129521-66-0)	LD50	Șobolan	-	Orală	Indisponibil
	LD50	Șobolan	-	Dermic	Indisponibil
	LC50	Șobolan	-	Inhalare	Indisponibil
Denumire produs / ingrediente	Test	Specie	Doze	Expunerea	Concluzie
METOXI-PROPOXI PROPANOL (34590-94-8)	LD50	Șobolan	> 5000 mg/kg	Orală	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	LD50	Iepure	> 9510 mg/kg/ bw/day	Dermic	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	LC50	Șobolan	> 275 ppm (7h)	Inhalare	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
Denumire produs / ingrediente	Test	Specie	Doze	Expunerea	Concluzie
FLUORURĂ DE CALCIU (7789-75-5)	LD50	Șobolan	4250 mg / Kg	Orală	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	LD50	Șobolan	-	Dermic	Indisponibil
	LC50	Șobolan	> 5070 mg/m ³ /4h	Inhalare	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
Denumire produs / ingrediente	Test	Specie	Doze	Expunerea	Concluzie
OXID DE ZINC (1314-13-2)	LD50	Șobolan	> 5000 mg/kg/bw	Orală	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	LD50	Șobolan	> 2000 mg/kg/bw	Dermic	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	LC50	Șobolan	> 5,7 mg/L/4 o	Inhalare	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
Denumire produs / ingrediente	Test	Specie	Doze	Expunerea	Concluzie
TEFLUTRIN (79538-32-2)	LD50	Șobolan	21,8 mg/kg/bw	Orală	Mortal în caz de înghițire.
	LC50 (4 o)	Șobolan	0,0427 mg/L	Inhalare	Mortal în caz de inhalare.
	LD50	Șobolan	177 mg/kg/bw	Dermic	Mortal în contact cu pielea.

MICROSED GEO

Ediția: NOIEMBRIE 2019

Revizia: n.6 – Septembrie 2024

 pag. 10 din
16

Corodarea/iritarea pielii: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Muta genitatea celulelor germinative: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerigenitatea: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Pericolul prin aspirare: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Informații privind căile probabile de expunere:

Mod de expunere	Efecte
Contact cu ochii:	Poate provoca iritația ochilor
Contact cu pielea:	Mâncărime, furnicături, arsuri sau amorțeală după contact
Inhalare:	Iritația căilor respiratorii
Ingerare:	Ingerarea poate provoca tulburări gastrointestinale

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

Cale de expunere	Simptoame
Contact cu ochii:	Durere, lăcrimare, roșeață
Contact cu pielea:	Durere, Roșeață, iritație
Inhalare:	Durere, Iritația
Ingerare:	Greață, vărsături, diaree

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:

Expunere pe termen scurt	Efecte potențiale imediate	Poate provoca iritarea ochilor. Mâncărime, furnicături, arsuri sau amorțeală după contact. Iritație a nasului, tuse, dispnee. Ingestia poate provoca tulburări gastro-intestinale.
	Efecte potențiale întârziate	Simptome: blochează transmisia nervoasă, hiperstimulând pre/postsinaptic terminațiile neuronale. Sensibilitate deosebită la pacienții alergici și asmatici precum și a copiilor. Simptome la nivelul SNC: tremor, convulsii, ataxie; iritații ale căilor respiratorii; rinoree, tuse, dispnee și bronhospasm; reacții alergice în lanț, hipertermie, transpirație, edem cutanat, colaps vascular periferic.
Expunere pe termen lung	Efecte potențiale imediate	Poate provoca iritarea ochilor.

		Mâncărime, furnicăături, arsuri sau amorțeală după contact. Iritație a nasului, tuse, dispnee. Ingestia poate provoca tulburări gastro-intestinale.
	Efecte potențiale întârziate	Simptome: blochează transmisia nervoasă, hiperstimulând pre/postsinaptic terminațiile neuronale. Sensibilitate deosebită la pacienții alergici și asmatici precum și a copiilor. Simptome la nivelul SNC: tremor, convulsii, ataxie; iritații ale căilor respiratorii; rinoree, tuse, dispnee și bronhospasm; reacții alergice în lanț, hipertermie, transpirație, edem cutanat, colaps vascular periferic.
Possibile efecte cronice asupra sănătății	Cancerogenitatea	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
	Mutagenicitate	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
	Toxicitatea pentru reproducere	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
	Efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
	Alte efecte	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin: Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

11.2.2 Alte informații: Nu este disponibil

MICROSED GEO

Ediția: NOIEMBRIE 2019

Revizia: n.6 – Septembrie 2024

 pag. 12 din
16

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Adoptați bunele standarde tehnice și evitați scurgerea produsului în mediu (vezi de asemenea Secțiunile 6,7,13,14, 15)

12.1. Toxicitate:
MICROSED GEO

Toxicitate acută acvatică pentru pești (96 o)

Oncorhynchus mykiss: LC50 = 0,06 µg/L

Toxicitate cronică acvatică pentru pești (345 d)

Pimephales promelas: NOEC = 0,004 µg/L

Toxicitate acută acvatică pentru nevertebrate acvatice (48 o)

Daphnia Magna: EC50 = 0,064 µg/L

Toxicitate cronică acvatică pentru nevertebrate acvatice (21 d)

Daphnia Magna: NOEC = 0,008 µg/L

Toxicitate acută pentru organismele sedimentare (48 o)

Chironomus riparius: EC50 = 2,5 µg/L

Toxicitate cronică pentru organismele sedimentare (28 d)

Chironomus riparius: NOEC = 470 µg/kg

Toxicitate acută acvatică pentru alge/plante acvatice (72 o)

Pseudokirchneriella subcapitata: EC50 = 1050 µg/L

LEONARDITE (129521-66-0)

Toxicitate acută acvatică pentru pești (96 o)

LC50 = Nu este disponibil

Toxicitate acută acvatică pentru crustacee (48 h)

EC50 = Nu este disponibil

Toxicitate acută pentru alge

ErC50 = Nu este disponibil

METOXI-PROPOXI PROPANOL (34590-94-8)

Toxicitate acută acvatică pentru pești (96 o)

Poecilia reticulata: LC50 > 1000 mg/L

Toxicitate acută acvatică pentru crustacee (48 h)

Daphnia magna: EC50 = 1919 mg/L

Toxicitate acută acvatică pentru alge/cianobacteriile (72 o)

Selenastrum capricornutum: EC50 > 969 mg/L

OXID DE ZINC (1314-13-2)

Toxicitate acută acvatică pentru pești (96 o)

Oncorhynchus mykiss: LC50 = 0,169 mg Zn/L

Pimephales promelas: LC50 = 0,78 mg Zn/L la pH scăzut

Pimephales promelas: LC50 = 0,33 mg Zn/L la pH neutru/înalt

Toxicitate cronică acvatică pentru pești

Apă dulce. Date disponibile pentru 7 specii.

NOEC = 0,044 până la 0,53 mg Zn/L

Apă de mare. Date disponibile pentru 1 specie.

NOEC = 0,025 mg Zn/L

Toxicitate acută acvatică pentru crustacee (48 o)

Ceriodaphnia dubia

EC50 = 0,413 mg Zn/L cu pH scăzut și duritate scăzută

EC50: > 0,53 mg Zn/L cu pH scăzut și duritate mare

EC50 = 0,147 mg Zn/L cu pH neutru/înalt și duritate scăzută

MICROSED GEO

Ediția: NOIEMBRIE 2019

Revizia: n.6 – Septembrie 2024

 pag. 13 din
16

EC50= 0,228 mg Zn/L cu pH neutru/înalț și duritate mare

Toxicitate cronică acvatică pentru crustacee
Apă dulce. Date disponibile pentru 13 specii.

NOEC= 0,014 până la 0,4 mg Zn/L
Apă de mare. Date disponibile pentru 26 specii.
NOEC= 0,0056 până la 0,9 mg Zn/L

Toxicitate acută acvatică pentru alge/plante acvatice (72 o)
Selenastrum capricornutum IC50= 0,136 mg Zn/L

Toxicitate cronică acvatică pentru alge/plante acvatice
Apă dulce. Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC= 0,019 mg Zn/L
Apă de mare. Date disponibile pentru 12 specii.
NOEC= 0,0078 până la 0,67 mg Zn/L

Factor M (Toxicitatea acută) M = 1

Factor M (Toxicitatea cronică) M = 1

TEFLUTRIN (79538-32-2)

Toxicitate pentru pești (96 o):
Oncorhynchus mykiss (Trotă iridea). LC50= 0,06 µg/L

Toxicitate acută acvatică pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (96 o):
EC50 (Americamysis)= 0,053 µg/L

Toxicitatea cronică acvatică pentru alge/plante acvatice (96 o):
ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): >1,05 mg/L
Observații: Cea mai mare concentrație posibilă

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) M = 10000

Toxicitate pentru microorganisme (3 o): EC50 (nămol activ): > 1000 mg/L

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) (28 d): NOEC= 0,0096 µg/L
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică):
NOEC= 0,00792 µg/L - Specii: Daphnia magna (21 d)
NOEC= 0,0124 µg/L - Specii: Americamysis (28 d)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) M = 10000

12.2. Persistență și degradabilitate
Biodegradabil

12.3. Potențial de bioacumulare
Potențial scăzut de bioacumulare.

12.4. Mobilitate în sol
Date nu sunt disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII.
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului

MICROSED GEO

Ediția: NOIEMBRIE 2019

Revizia: n.6 – Septembrie 2024

 pag. 14 din
16

endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

12.7. Alte efecte adverse
Necunoscute.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Descrierea și manipularea reziduurilor	Surplusurile sau reziduurile trebuie manipulate în conformitate cu măsurile de protecție și echipamentul de protecție indicate în Secțiunile 7 și 8
Metode adecvate de eliminare	Deșeurile de pesticide se vor depozita separat în încăperi special amenajate și se vor elimina de către personal autorizat în instalații speciale conform legislației în vigoare. După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele goale nu se refolosesc. Acestea vor fi predate centrelor de colectare autorizate. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al AIPROM vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. TelVerde: 0800.800.211 - apel gratuit, sau consultați www.aiprom.ro , pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și calendarul de colectare SCAPA.
Catalogul European al Deșeurilor	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR / RID	IMDG	ICAO / IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A. (Teflutrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tefluthrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TEFLUTHRIN)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9	9	9
14.4 Grupul de ambalare:			
Grupul de ambalare:	III	III	III
Cod de clasificare:	M7	-----	-----
Nr.de identificare a pericolului:	90	-----	-----
Etichete:			
Cod de restricționare în tuneluri:	(-)	-----	-----
EmS Cod:	-----	F-A, S-F	-----
Instrucțiuni de ambalare (cargu, pasageri):	-----	-----	956
Instrucțiuni de ambalare (LQ) (cargu, pasageri):	-----	-----	Y956
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător			
Pericole pentru mediul înconjurător:	da	da	da
Poluanții marini	-----	da	-----
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	Precauții speciale în timpul transportului în interiorul și/sau în exteriorul companiei: etichetați toate recipientele (inclusiv eșantioane pentru testare) în conformitate cu regulamentul cu privire la clasificarea, etichetarea și ambalarea amestecurilor în conformitate cu legislația în vigoare.		

MICROSED GEO

Ediția: NOIEMBRIE 2019

Revizia: n.6 – Septembrie 2024

 pag. 15 din
16

 14.7 Transportul maritim în vrac în
conformitate cu instrumentele
OMI:

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

 Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare. **Certificat de Omologare Nr. 573PC din 20.11.2019**

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și ajustările ulterioare.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și ajustările ulterioare.

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII): Nu se aplică.

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

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

 Seveso - Directiva 12/18/UE a Parlamentului European și a consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase: **Secțiunea: E, PERICOLE PENTRU MEDIU; Categoria: E1.**

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 European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nu se aplică.

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi: Nu se aplică.

Directiva 98/24/CE a consiliului din 7 aprilie 1998 privind protecția sănătății și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă.

Regulamentul (UE) 2019/1009

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații
Informații prezente pe etichetă

Numele persoanei responsabile pentru punerea pe piața comunitară	EURO TSA S.r.l. S.S. Cremasca 591, Nr. 10 24040 Fornovo San Giovanni (BG) - Italia
Denumirea comercială	MICROSED GEO
Simbolul de pericol	Vezi punctul 2.2

Personalul alocat pentru manipularea substanței/preparatului trebuie să fie anterior supus trainingului de intervenție și informațiilor cu privire la riscul chimic.

Datele și informațiile conținute în această fișă reflectă starea actuală a cunoașterii noastre despre produsul conform cu specificațiile.

Utilizatorii trebuie să verifice completitudinea și adecvarea informațiilor, în funcție de utilizarea pe care o vor face prin recurgerea la măsuri suplimentare în cazul condițiilor speciale sau excepționale. Utilizatorul trebuie să respecte toate legile cu privire la produs, inclusiv legile privind sănătatea și securitatea în muncă și protecția mediului.

Principalele surse bibliografice folosite:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

 SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – 10^o Ed. – Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2010 edition

ESIS – European chemical Substances Information System – Joint Research Centre – Commission of the European Communities

EPA – Environmental Protection Agency

MICROSED GEO

Ediția: NOIEMBRIE 2019

Revizia: n.6 – Septembrie 2024

 pag. 16 din
16

Abrevieri și Acronime
ADN: Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne

ADR: Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali guvernamentali

Bw: Greutate corporală

CLP: Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008

DMEL: Nivel Efect Minim Derivat

DNEL: Nivel Fără Efect Derivat

ECHA: Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice

EC – Number: Numărul Comunității Europene

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

IATA: Asociația de Transport Aerian Internațional

ICAO: Organizația Civilă Internațională de Aviație

IMDG: Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase

LC50: Concentrație letală pentru 50% din populația unui test

LD50: Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie)

NO(A)EL: Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului

PBT: Substanțe persistente, bioacumulative și toxice

PNEC: Concentrație Prevăzută Fără Efect

RID: Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată

STEL: Limită de Expunere pe Termen Scurt

TLV: valoarea limită de prag

TWA: Media ponderată cu timpul

UE: Uniunea Europeană

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ

ATE: Toxicitate Acută Estimată

Acute Tox.: Toxicitate acută

Aquatic Acute: Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic

Aquatic Chronic: Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic

M-Factor: factor multiplicative

Text complet al declarațiilor H

H300	Mortal în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Clasificarea amestecului:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul

Metoda de calcul

Acest document are scopul de a oferi îndrumări pentru manipularea adecvată și precaută a acestui produs de către personal calificat sau de către cei care lucrează sub supravegherea personalului cu experiență în manipularea substanțelor chimice. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele indicate în secțiunea I, cu excepția cazului în care au fost primite informații adecvate în scris despre modul de manipulare a materialului. Persoana responsabilă pentru acest document nu poate oferi avertismente despre toate pericolele care decurg din utilizarea sau interacțiunea cu alte substanțe chimice sau materiale. Utilizatorul este responsabil pentru utilizarea în siguranță a produsului, pentru adecvarea produsului pentru utilizarea pentru care este aplicat și pentru eliminarea corectă a acestuia. Informațiile raportate mai jos nu trebuie considerate o declarație sau garanție, fie expresă sau implicită, de vandabilitate, potrivire pentru un anumit scop, calitate sau de orice altă natură. Informațiile conținute în această FDS sunt conforme cu prevederile Regulamentului (UE) 2020/878.

Această fișă a fost revizuită în toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul UE 2020/878