

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Corteva Agriscience™ vă încurajează și se așteaptă să citiți și să înțelegeți întregul SDS deoarece există informații importante pe tot parcursul documentului. Această fișă oferă utilizatorilor informații referitoare la protecția sănătății și a siguranței umane la locul de muncă, protecția mediului și sprijină măsurile de urgență. Utilizatorii de produse și aplicanții trebuie să se refere în principal la eticheta atașată produsului sau care însoțește recipientul produsului. Această fișă cu Norme de Tehnică și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației române și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : FONTELIS®

Identificator Unic De Formulă : A6NC-9098-T00V-QNF9
(UFI)

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

Utilizarea sub- : Fungicid
stanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

IDENTIFICARE A COMPANIEI

Fabricant / importator

Corteva Agriscience Romania S.R.L.
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19
Judet Ilfov
ROMÂNIA

Informații numere cli- : +40 31 620 4100
enți

Adresa electronică (e- : SDS@corteva.com
mail)

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

SGS +32 3 575 55 55 SAU 00 40 744 34 14 53

Număr național pentru cazuri de urgență: +4021 318 36 06,
Institutul de Sănătate Publică București (L-V: 8.00-15.00)
Internațional emergency number: Telefon: +49 180 2273-112

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

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

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

Răspuns:

P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.
SP 1 Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. (Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață./Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri).
SPe3 Pentru a proteja organismele acvatice respectați o zonă tampon nepulverizată de 15 m față de corpurile de apă de suprafață.

Etichetare adițională

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

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

Următorul procent din amestec constă din ingredient(e) cu toxicitate orală acută necunoscută: 1,6 %

Următorul procent din amestec constă din ingredient(e) cu toxicitate dermică acută necunoscută: 1,6 %

Următorul procent din amestec constă din ingredient(e) cu toxicitate la inhalare acută necunoscută: 1,6 %

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

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.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index REACH Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
pentiopirad (ISO)	183675-82-3 616-222-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	20,4
Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate	119432-41-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Reziduuri petroliere, reformator catalitic de fracționare, Sulfocar- bune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune 0.0	Revizia (data): 31.07.2024	Numărul FDS: 800080006243	Data ultimei lansări: - Data primei lansări: 31.07.2024
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1 limita specifică a concentrației Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	
--	--	---	--

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 | : Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Să aveți recipientul sau eticheta produsului cu dumneavoastră atuncicând apelați biroul de informare toxicologică, serviciul de urgență, medicul sau vă prezentați pentru tratament. |
| Dacă se inhalează | : Se va ieși la aer curat.
Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare. |
| În caz de contact cu pielea | : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va spăla imediat cu apă și săpun.
În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire. |
| În caz de contact cu ochii | : Se vor ține ochii deschiși și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 minute.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist. |
| Dacă este ingerat | : Se va chema un medic.
NU se va induce stare de vomă decât dacă este indicat astfel de către un medic sau un centru de control al orăvirilor.
Dacă victima e conștientă:
Se va clăti gura cu apă. |

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

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| Simptome | : Nu există informații disponibile. |
|----------|-------------------------------------|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

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 : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcool

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Expunerea la produși de combustie poate reprezenta un pericol pentru sănătate.
Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produși de combustie periculoși : În timpul unui incendiu, pe lângă materialul inițial, fumul poate conține și alte componente care pot fi toxice și/sau iritante.
Oxizi de azot (NOx)
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. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
Reziduurile 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 : Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru in-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

protecția personală

formații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător

: Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.
Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.
Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Vezi Capitolul 12, Informații ecologice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare

: Curățați de scurgeri materialele rămase, folosind un absorbant adecvat.
Este posibil să se aplice reglementări locale sau naționale pentru degajările și eliminarea acestui material, precum și pentru materialele și articolele utilizate în curățarea degajărilor.
În cazul vărsării unor cantități mari, asigurați îndiguirea sau alte măsuri de izolare adecvate, pentru a împiedica răspândirea materialului. Dacă materialul îndiguit poate fi pompat, Material recuperat trebuie să fie depozitat într-un recipient ventilat. Ventilarea trebuie să prevină pătrunderea apei în interiorul containerului, întrucât există riscul producerii unor reacții chimice necontrolate cu resturile de material, care pot să conducă la crearea unei suprapresiuni în containerul respectiv.
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.
Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână).
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



Fontelis®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor inhala vapori/praf. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emitearea în mediul ambiant. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.
- Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Se vor scoate imediat hainele/EPI dacă materialul a penetrat în interior. Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se depozita într-un recipient închis. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Agenți oxidanți puternici
- Material pentru ambalaj : Materiale neadaptate: Necunoscut.

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

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Produse de protecție a plantelor supuse Reglementării (EC) No 1107/2009.

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
Parafină lichidă (petrol)	8042-47-5	Valoare limită 8 ore	5 mg/m3	RO OEL
		Valoare limită - termen scurt	10 mg/m3	RO OEL

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune 0.0 Revizia (data): 31.07.2024 Numărul FDS: 800080006243 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 31.07.2024

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
Propandiol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	168 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	50 mg/m ³

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Propandiol	Apă proaspătă	260 mg/l
	Apă de mare	26 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	183 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	20000 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	572 mg/kg
	Sediment marin	57,2 mg/kg
	Sol	50 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166

Protecția mâinilor

Observații : Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta. 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. Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție. Mănuși de protecție mai scurte de 35 cm trebuie să fie purtate sub mâneca combinației. Mănuși de 35 cm lungime sau mai lungi trebuie să fie purtate deasupra mânecii combinației. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Înainte de a le scoate, mănușile se vor spăla cu săpun și cu apă.

Protecția pielii și a corpului : Producerea și procesarea:
Echipament complet de protecție Tip 6 (EN 13034)
Aplicație de pulverizare - exterior
Tractor/ pulverizator fără cabină:
Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Protecția respirației

Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Pompă de spate / pulverizator purtat în spate:
Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605)
Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis:
Nu este necesară în mod normal nici o protecție acorului personalului lucrător.
Pentru optimizarea confortului se recomandă purtarea de îmbrăcăminte din bumbac. Cereți sfatul furnizorului.
Îmbrăcăminte din materiale impermeabile la vapori de apă și aer sporesconfortul la purtare. Materialele trebuie să fie rezistente pentru a-șimenține integritatea și protecția pe timpul utilizării.
Rezistența permeabilității materialului trebuie să fie verificată-indiferent de tipul de echipament de protecție recomandat pentru aasigura un nivel de performanță optim al materialului, adecvat agentuluiși tipului de expunere corespunzătoare.
În situații excepționale care necesită accesul pe suprafața tratatăînainte de sfârșitul perioadei de restricție, purtați îmbrăcăminte deprotecție completă Tip 6 (EN13034), mănuși de cauciuc nitrilic clasa 3(EN 374) și cizme de cauciuc nitrilic (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Autotractor/ pulverizator cu capotă:
Nu este necesară în mod normal nici o protecție acorului personalului lucrător.
Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte:
Echipament complet de protecție Tip 6 (EN 13034)
Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
: Producerea și procesarea:
Mască pe jumătate prevăzută cu filtru A1 (EN 141).
Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte:
Mască pe jumătate prevăzută cu filtru A1 (EN 141).
Aplicație de pulverizare - exterior
Autotractor/ pulverizator cu capotă:
În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.
Pompă de spate / pulverizator purtat în spate:
Semimasca prevazuta cu un filtru pentru particuleP1 (EN 143).

Măsuri de protecție

: Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.
Toate hainele de protecție chimică vor fi inspectate vizual înainte defolosire. Hainele și mănușile vor fi înlocuite în caz de degradarechimică sau fizică, sau dacă sunt contaminate.
Mănuși pentru reparareaunor distrugerii chimice sau fizice.
Numai lucrătorii cu echipament de protecție pot să se găsească în zona respectivă în timpul aplicării produsului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	alb murdar
Miros	:	slab, tip ester
Pragul de acceptare a mirosului	:	nedeterminat
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	Nu se aplică
Punctul de înghețare	:	nedeterminate
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu există date
Inflamabilitate	:	Nu menține arderea.
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	> 105 °C Metodă: capsulă închisă
pH	:	6,66 Concentrație: 10 g/l
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	770,7 mPa.s 30 rpm (cicluri pe minut)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	dispersabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitatea relativă : 0,9789

Densitate : Nu există date

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

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

Auto-aprindere : circa
385 °C

Viteza de evaporare : Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol de reactivitate.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
Nu există riscuri particulare de semnalat.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi tari
Baze tari

10.6 Produși de descompunere periculoși

Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezența altor materii.
Oxizi de carbon

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Produs:

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 425
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 3,5 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Componente:

pentiopirad (ISO):

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 423
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,69 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
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

Reziduuri petroliere, reformator catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 4.500 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): 454 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 0,25 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Simptome: Dificultăți respiratorii

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 5.000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea
Observații : Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Componente:

penthiopirad (ISO):

Specii : Iepure
Durată de expunere : 72 o
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Reziduuri petroliere, reformat catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii
Observații : Sursa informației: raport al unui studiu intern.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Componente:

penthiopirad (ISO):

Specii	:	Iepure
Durată de expunere	:	72 o
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Rezultat	:	Coroziv
----------	---	---------

Reziduuri petroliere, reformat catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Iritația ochilor

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Coroziv

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Tipul testului	:	Test de maximizare
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Observații	:	Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Componente:

penthiopirad (ISO):

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Tipul testului	:	Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

penthiopirad (ISO):

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele in vivo nu au arătat efecte mutagene, Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative.

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este mutagen atunci când a fost testat pe sisteme bacteriene sau de mamifere.

Cancerigenitate

Componente:

pentiopirad (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

pentiopirad (ISO):

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea.
Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fetusului, la animalele de laborator.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea., In studiile pe animale, nu a afectat fertilitatea.
Nu a cauzat afectiuni congenitale la animalele de laborator.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produs:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Componente:

pentiopirad (ISO):

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Reziduuri petroliere, reformator catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Evaluare : Datele disponibile sunt insuficiente pentru a determina o singură expunere specific toxicitate de organ țintă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produs:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-RE.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

penthiopirad (ISO):

Specii : specii multiple
Mod de aplicare : Oral(ă)
Metodă : Ghid de testare OECD 407
Observații : La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:
Creștere a greutateii corpului redusă
Efecte asupra ficatului
Efecte la tiroidă
Efecte asupra splinei
Efecte asupra vezicii biliare
Mărire a ficatului
efecte asupra sistemului imunitar
metabolism al sângelui alterat
caracteristici hematologice modificate
Modificări ale greutateii organelor
Scăderea greutateii splinei
Mărire a greutateii ficatului.

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Observații : Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Observații : Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Componente:

penthiopirad (ISO):

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Reziduuri petroliere, reformatoare catalitice de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

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)): 2,2 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static Metodă: Ghid de testare OECD 203 BPL: da Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,29 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 BPL: da Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 10 mg/l Durată de expunere: 72 o

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,075 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: Ciclu de viață semi-static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
BPL: da

Toxicitate pentru organisme- le terestre : LD50 oral: 517,42 µg/albină
Durată de expunere: 2 z
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Ghid de testare OECD 213
BPL: da

contactați LD50: 482,63 µg/albină
Durată de expunere: 2 z
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Ghid de testare OECD 214
BPL: da

Componente:

penthiopirad (ISO):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 0,572 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: flux continuu
Metodă: Ghid de testare OECD 203

LC50 (Pimephales promelas): 0,290 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test semi-static
Metodă: Ghid de testare OECD 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,386 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,146 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1,375 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: Static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

LC50 (Americamysis bahia (crevete mysid)): > 1,7 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: Static
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPPTS 850.1035

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 4,0 mg/l Durată de expunere: 72 o Tipul testului: Inhibiția creșterii Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,45 mg/l Durată de expunere: 72 o Tipul testului: Inhibiția creșterii Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lemna gibba): 1,205 mg/l Durată de expunere: 7 z Tipul testului: Static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 2,21 mg/l Durată de expunere: 72 o Tipul testului: Static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 1,5 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: Static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 ErC50 (Lemna gibba (lintiță)): > 1,2 mg/l Durată de expunere: 7 z Tipul testului: Static Metodă: Ghid de testare OECD 221
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 1
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,051 mg/l Durată de expunere: 33 z Specii: Pimephales promelas Tipul testului: Stagiu de viață timpuriu Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,47 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă) Tipul testului: test de curgere Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	: 1
Toxicitate pentru organisme-	: LC50: > 1.000 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



Fontelis®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

le care trăiesc în sol

Durată de expunere: 14 z
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Metodă: Ghid de testare OECD 207

Toxicitate pentru organisme-
le terestre

LD50: > 2.250 mg/kg
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPPTS 850.2100

LD50 alimentar: > 1.913 mg/kg
Durată de expunere: 5 z
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)
Metodă: Ghid de testare OECD 205

LD50 oral: > 500 µg/b
Durată de expunere: 48 z
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Ghid de testare OECD 213

contactați LD50: > 500 µg/b
Durată de expunere: 48 z
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Ghid de testare OECD 214

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Toxicitate pentru pești : Observații: Materialul este nociv pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 10 și 100 mg/L la speciile cele mai sensibile).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 33 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 24 mg/l
Durată de expunere: 48 o

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,74 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: Static
Metodă: Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,7 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test de curgere
Metodă: Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

EC50 (Mysidopsis bahia): 0,99 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitatea pentru al-
ge/plante acvatice

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,61 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Tipul testului: test static

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,108 mg/l

Durată de expunere: 24 o

Tipul testului: Static

Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,0206 mg/l

Obiectivul final: Rată de creștere

Durată de expunere: 24 o

Tipul testului: Static

Metodă: (calculat)

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterie (nămol activ)): 28,52 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Tipul testului: Inhibiția respirației noroiului activat

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,21 mg/l
Durată de expunere: 28 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Tipul testului: flux continuu
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,91 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: test de curgere
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

penthiopirad (ISO):

Biodegradare : Rezultat: Nu este biodegradabil
Metodă: Linii directe ale OCDE 301F test sau echivalente

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Biodegradare : Observații: Bazat pe analogie.
Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat ca materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.
Materialul este în cele din urmă biodegradabil în condiții anaerobe, în conformitate cu test(ele) OECD relevant(e).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Biodegradare : Rezultat: Nu este biodegradabil
Biodegradare: 24 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

penthiopirad (ISO):

Bioacumularea : Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Durată de expunere: 14 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): 155 - 186
Metodă: Ghid de testare OECD 305

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 4,62
pH: 7

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Informații indisponibile pentru acest produs.

Reziduuri petroliere, reformat catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Informații indisponibile pentru acest produs.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
Factorul de bioconcentrare (BCF): 6,95
Metodă: Ghid de testare OECD 305

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

log Pow: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

log Pow: -0,90 (20 °C)
pH: 9

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Distribuția în compartimentele : Observații: În condițiile actuale de folosire produsul are un potențial scăzut de mobilitate în sol.

Componente:

penthiopirad (ISO):

Distribuția în compartimentele : Observații: În condițiile actuale de folosire produsul are un potențial scăzut de mobilitate în sol.

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Distribuția în compartimentele : Observații: Nu au fost găsite date relevante de mediu

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Distribuția în compartimentele : Koc: 104
de mediu Metodă: Estimat.
Observații: Potențialul mobilității în sol este mare (Koc între 50 și 150).
Dată fiind constanta lui Henry foarte scăzută, se preconizează că volatilizarea din corpurile naturale de apă sau de sol umed nu determină un proces semnificativ de transformare ecologică.

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:

penthiopirad (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).

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Evaluare : Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

Reziduuri petroliere, reformat catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Evaluare : Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Evaluare : Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

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

Componente:

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Reziduuri petroliere, reformat catalitic de fracționare, Sulfocarbune, polimeri cu formaldehidă, săruri de sodiu:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale.
Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este responsabilitatea generatorului de deșeuri să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeului și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile.

Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor.

HG 856/2002 privind evidenta managementului deșeurilor și lista aprobată de deșeuri, inclusiv deșeuri periculoase.

Legea 249/2015 privind modul de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupul de ambalare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

ADR

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

RID

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

IMDG

Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 9
EmS Cod	: F-A, S-F
Observații	: Stowage category A

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Miscellaneous

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

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

RID

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

IMDG

Poluanți marini	: da(Penthiopyrad)
-----------------	--------------------

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Poluanți marini cu numerele ONU alocate 3077 și 3082, în ambalaje unice sau combinate care conțin o cantitate netă de maximum 5 l pentru lichide pe fiecare ambalaj unic sau interior sau care au o masă netă de maximum 5 kg pentru solide pe fiecare ambalaj unic sau interior, pot fi transportați ca mărfuri nepericuloase în conformitate cu secțiunea 2.10.2.7 a Codului IMDG, cu dispoziția specială IATA A197 și cu dispoziția specială ADR/RID 375.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



Fontelis®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

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 (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

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 European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase	:	Nu se aplică
REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)	:	Nu se aplică

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

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

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

Amestecul este evaluat în cadrul dispozițiilor Reglementării (CE) No. 1107/2009.

Se va referi la etichetă pentru informații referitoare la evaluarea expunerii.

REGULAMENTUL (UE) 2020/878 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), care stabilește, în anexa sa, noi CERINȚE LEGATE DE FDS.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Sursă de Referință și Informație

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimeri interne în cadrul companiei noastre.

Text complet al declarațiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	:	Nociv 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 Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; ASTM – Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC – Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transport Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitoare; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO – Organizația Maritimă Internațională; 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; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; (Q)SAR – Relație Structură-Activitate (Cantitativă); RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SDS - Fișă de securitate; UN - Națiunile Unite. EC-Number - Numărul Comunității Europene REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice.

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
În funcție de datele sau evaluarea

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



FONTELIS®

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	31.07.2024	800080006243	Data primei lansări: 31.07.2024

produsului

Codul produsului: GF-4207

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