

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

Corteva Agriscience™ zaleca zapoznanie się z treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i bezpieczeństwa w miejscu pracy, ochronie środowiska i jest pomocna w podjęciu właściwych działań w sytuacjach kryzysowych. Użytkownicy produktu powinni w pierwszej kolejności odwołać się do treści etykiety dołączonej do produktu lub jego opakowania. Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : FONTELIS® 200 SC

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odrzucone

Zastosowanie substancji/mieszanki : Fungicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

Producent/importer

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.
Józefa Piłsudskiego 1
00-728 Warszawa
POLAND

Numer infolinii : +48 22 5487300
Adres e-mail : SDS@corteva.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

SGS +32 3 575 55 55 z +48 601 66 2626

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Reagowanie:**
P391 Zebrać wyciek.

Dodatkowe oznakowanie

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

EUH208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą pokarmową: 1,6 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą skórą: 1,6 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą oddechową: 1,6 %

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny Składniki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja
1.1

Aktualizacja:
18.02.2025

Numer Karty:
800080000416

Data ostatniego wydania: 17.05.2022
Data pierwszego wydania: 17.05.2022

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Pentopirad	183675-82-3 616-222-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	20,4
Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate	119432-41-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 3 - < 10$
Pozostałości Ropy Naftowej, Katalityczny Reformator Frakcjonowania, Sulfonowany, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 3$
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,036 \%$	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze.
Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie.
Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.
W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się do lekarza.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską.
NIE wywoływać wymiotów, chyba, że zostało to zalecone przez lekarza lub centrum zatruc.
Jeśli ofiara jest przytomna:
Wypłukać usta wodą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Brak dostępnej informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Leczenie : Leczenie objawowe.
-

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na działanie alkoholu
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci
-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy.
Tlenki azotu (NOx)
Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.
Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne".

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego.
Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w przypadku takiego uwolnienia.
W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie rozprzestrzeniła się. Jeśli substancję można wypompować, Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikaniu wody, gdyż może mieć miejsce dalsza reakcja z rozlanymi materiałami, co może prowadzić do nadmiernego ciśnienia w pojemniku.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włókna).
Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Zanieczyszczoną odzież roboczą nie wносить poza miejsce pracy. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zdjąć natychmiast ubranie/środki ochrony osobistej w przypadku dostania się mate-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1 Aktualizacja: 18.02.2025 Numer Karty: 800080000416 Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022

riału do środka. Dla ochrony środowiska zdjąć i uprać zanieczyszczone wyposażenie ochronne przed ponownym użyciem. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Silne utleniacze

Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nieznane.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Produkty ochrony roślin podlegają Rozporządzeniu (WE) Nr 1107/2009.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Propanodiol	57-55-6	NDS (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m ³	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Propanodiol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Propanodiol	Woda słodka	260 mg/l
	Woda morska	26 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1 Aktualizacja: 18.02.2025 Numer Karty: 800080000416 Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022

	Stosowanie okresowe/uwolnienie	183 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l
	Osad wody słodkiej	572 mg/kg
	Osad morski	57,2 mg/kg
	Gleba	50 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk

Uwagi : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Rękawice krótsze niż 35 cm, powinny być noszone pod rekawamikombinezonu. Rękawice o długości 35 cm lub dłuższe powinny być noszone na rękawach kombinezonu. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Przed zdjęciem rękawic umyć je wodą z mydłem.

Ochrona skóry i ciała

: Obróbka i przetwarzanie:
Pełny ubiór ochronny typu 6 (EN 14605)

Zastosowanie w postaci spraju - na zewnątrz:

Podajnik/opryskiwacz bez osłony:

Pełny ubiór ochronny typu 4 (EN 14605)

Obuwie z gumy nitrylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Opryskiwacz plecakowy:

Pełny ubiór ochronny typu 4 (EN 14605)

Obuwie z gumy nitrylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Zautomatyzowane mechaniczne nakładanie przez rozpylanie w zamkniętym tunelu:

Normalnie nie wymaga się osobistej ochrony ciała.

Dla zoptymalizowania ergonomii może być zalecanoszenie bawełnianej bielizny pod niektórymi tkaninami. Uzyskać poradę oddostawcy.

Materiały odzieżowe odporne zarówno na parę wodną jak i powietrzezwiększają komfort stosowania. Materiały powinny być wytrzymałe dla zapewnienia integralności i bariery podczas stosowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Odporność tkaniny na przenikanie musi być zweryfikowana niezależnie od «typu» zalecanej ochrony, dla zapewnienia odpowiedniego poziomu ochronymateriału dla odpowiadającego czynnika i rodzaju narażenia.

W wyjątkowych warunkach, gdy wymaga się wejścia w obszar stosowaniapzed upływem wymaganego czasu, stosować pełny strój ochronny typu 6 (EN13034), rękawice z gumy nitrylowej klasy 3 (EN 374) i buty z gumynitrylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Podajnik / spryskiwacz z wyciągiem:
Normalnie nie wymaga się osobistej ochrony ciała.

Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić:
Pełny ubiór ochronny typu 6 (EN 14605)
Obuwie z gumy nitrylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Ochrona dróg oddechowych : Obróbka i przetwarzanie:
Półmaska z filtrem na pary A1 (EN 141)

Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić:
Półmaska z filtrem na pary A1 (EN 141)

Zastosowanie w postaci spraju - na zewnątrz:
Podajnik / spryskiwacz z wyciągiem:
W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Opryskiwacz plecakowy:
Pół-maski z wkładem filtracyjnym P1 (Norma Europejska EN 143).

Zautomatyzowane mechaniczne nakładanie przez rozpylanie w zamkniętym tunelu:
W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Środki ochrony : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.
Sprawdzić ubrania chroniące przed chemikaliami przed użyciem. Ubranie irękawice powinny być wymienione w przypadku uszkodzenia chemicznego lubmechanicznego lub zanieczyszczenia.
W czasie nanoszenia w pomieszczeniu mogą przebywać wyłącznie chronieni pracownicy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Stan skupienia	:	ciecz
Barwa	:	białawy
Zapach	:	lekki, estrowy
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia	:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Palność	:	Nie podtrzymuje palenia.
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 105 °C Metoda: zamknięty tygiel
pH	:	6,66 Stężenie: 10 g/l
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	770,7 mPa.s 30 obr/min
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	tworzy zawiesinę
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : 0,9789

Gęstość : 0,98 g-cm³

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Samozapłon : ok.
385 °C

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
Trwały w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
Brak szczególnych zagrożeń.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy
Silne zasady

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów.

Tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samica): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer, samce i samice): > 3,5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczer, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

Pentiopirad:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer, samce i samice): > 5,69 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

Ammonium Salt of Polyarylyphenyl Ether Sulphate:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Pozostałości Ropy Naftowej, Katalityczny Reformator Frakcjonowania, Sulfonowany, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 4.500 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 454 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): 0,25 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Objawy: Trudności w oddychaniu

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

Pentiopirad:

Gatunek : Królik
Czas ekspozycji : 72 h
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Pozostałości Ropy Naftowej, Katalityczny Reformator Frakcjonowania, Sulfonowany, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działanie drażniące na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1 18.02.2025 800080000416 Data pierwszego wydania: 17.05.2022

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

Pentiopirad:

Gatunek : Królik
Czas ekspozycji : 72 h
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Ammonium Salt of Polyarylophenyl Ether Sulphate:

Wynik : Produkt żrący

Pozostałości Ropy Naftowej, Katalityczny Reformator Frakcjonowania, Sulfonowany, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe:

Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na oczy

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

Pentiopirad:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Gatunek : Mysz

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

Pentiopirad:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych, Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie ma działania mutagennego w czasie badań bakterii lub ssaków.

Rakotwórczość

Składniki:

Pentiopirad:

Rakotwórczość - Ocena : Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

Pentiopirad:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość., W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.
Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

zowym narażeniu.

Składniki:

Pentiopirad:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Pozostałości Ropy Naftowej, Katalityczny Reformator Frakcjonowania, Sulfonowany, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe:

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, że ten materiał nie jest toksyczną substancją STOT-RE.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Pentiopirad:

Gatunek : wiele gatunków
Sposób podania dawki : Doustnie
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Zmniejszony przyrost wagi ciała
Skutki dla wątroby
Efekty tarczycy
Skutki dla śledziony
Skutki dla pęcherzyka żółciowego
Powiększenie wątroby
wpływy na układ odpornościowy
zmiana obrazu chemicznego krwi
zmieniony obraz krwi
Zmiany wagi narządów
Zmniejszona masa śledziony
Zmniejszenie masy wątroby

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Składniki:

Pentiopirad:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Ammonium Salt of Polyarylophenyl Ether Sulphate:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Pozostałości Ropy Naftowej, Katalityczny Reformator Frakcjonowania, Sulfonowany, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2,2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,29 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 10 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,075 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: Pół-statyczny-cykl-życia
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: 517,42 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 2 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

LD50 przy kontakcie: 482,63 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 2 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Składniki:

Pentiopirad:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 0,572 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: przepływ
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,290 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,386 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,146 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1,375 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- LC50 (Americamysis bahia (lasonóg brzegowy)): > 1,7 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Wytyczne US EPA OPPTS 850.1035 w sprawie prób
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 4,0 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,45 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- NOEC (Lemna gibba (Rzęsa garbata)): 1,205 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,21 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1,5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- ErC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): > 1,2 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,051 mg/l
Czas ekspozycji: 33 d

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Rodzaj badania: Wczesny etap życia
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,47 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 2.250 mg/kg
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Metoda: Wytyczne US EPA OPPTS 850.2100 w sprawie prób

LC50 w pożywieniu: > 1.913 mg/kg
Czas ekspozycji: 5 d
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 205 OECD

dawka doustna LD50: > 500 µg/b
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

LD50 przy kontakcie: > 500 µg/b
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD

Ammonium Salt of Polyarylphenyl Ether Sulphate:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Substancja jest szkodliwa dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 w przedziale od 10 do 100 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 33 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 24 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,74 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 3,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- EC50 (*Mysidopsis bahia*): 0,99 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 0,61 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 0,108 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 0,0206 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: (obliczono)
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie (osad aktywny)): 28,52 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,21 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)
Rodzaj badania: przepływ
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,91 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska) : 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

wodnego)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Pentopirad:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Metoda: Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne

Ammonium Salt of Polyarylophenyl Ether Sulphate:

Biodegradowalność : Uwagi: W oparciu o analogię.
W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.
Materiał ostatecznie ulega biodegradacji w warunkach beztlenowych, na podstawie odpowiednich testów OECD.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 24 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Pentopirad:

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Czas ekspozycji: 14 d
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 155 - 186
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,62
oktanol/woda pH: 7

Ammonium Salt of Polyarylophenyl Ether Sulphate:

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Dane nie są dostępne dla tego produktu.
oktanol/woda

Pozostałości Ropy Naftowej, Katalityczny Reformator Frakcjonowania, Sulfonowany, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe:

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Dane nie są dostępne dla tego produktu.
oktanol/woda

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6,95
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

log Pow: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

log Pow: -0,90 (20 °C)
pH: 9
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: W aktualnych warunkach stosowania produkt ma niski potencjał mobilności w glebie.

Składniki:

Pentiopirad:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: W aktualnych warunkach stosowania produkt ma niski potencjał mobilności w glebie.

Ammonium Salt of Polyarylophenyl Ether Sulphate:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 104
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest wysoki (Poc między 50 a 150).
Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Składniki:

Pentiopirad:

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).. Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

Ammonium Salt of Polyarylephenyl Ether Sulphate:

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Pozostałości Ropy Naftowej, Katalityczny Reformator Frakcjonowania, Sulfonowany, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe:

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

Ammonium Salt of Polyarylephenyl Ether Sulphate:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Pozostałości Ropy Naftowej, Katalityczny Reformator Frakcjonowania, Sulfonowany, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1 Aktualizacja: 18.02.2025 Numer Karty: 800080000416 Data ostatniego wydania: 17.05.2022
Data pierwszego wydania: 17.05.2022

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupa pakowania

ADR
Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

RID
Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9

IMDG
Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F
Uwagi : Stowage category A

IATA (Ładunek)
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 964
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 964
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR
Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID
Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak (Penthiopyrad)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Substancje zanieczyszczające morze o numerach UN 3077 i 3082 w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych zawierających ilość netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 l lub mniej w przypadku płynów lub o masie netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 kg lub mniej w przypadku ciał stałych można przewozić jako towary bezpieczne, jak przewidziano w sekcji 2.10.2.7 kodeksu IMDG, postanowieniu specjalnym A197 zezwolenia IATA i postanowieniu specjalnym 375 regulaminów ADR/RID.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Lista kandydata substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

Mieszanina została poddana ocenie zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1107/2009. Odnieść się do etykiety dla informacji o ocenie narażenia.

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródło informacji i odniesień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2022
1.1	18.02.2025	800080000416	Data pierwszego wydania: 17.05.2022

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
PL NDS	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; ASTM – Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryj ErCx – Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS – Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; UN - Narody Zjednoczone.

EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.

Dalsze informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



FONTELIS® 200 SC

Wersja 1.1	Aktualizacja: 18.02.2025	Numer Karty: 800080000416	Data ostatniego wydania: 17.05.2022 Data pierwszego wydania: 17.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Klasyfikacja mieszaniny:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie

Kod produktu: GF-4207

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL