

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

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/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : ZORVEC ENDAVIA™

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : 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 LUB

00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie uczulające na skórę, Kategorie 1 i 2 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Rakotwórczość, Kategorie 1 i 2 H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
- P280 Należy nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/osłonę oczu.

Reagowanie:

- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P391 Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Benthiavalicarb-izopropyl

Dodatkowe oznakowanie

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą pokarmową: 10 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą skórą: 10 %

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą oddechową: 10 %
Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 10 %

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, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
oksatiapiprolina (ISO)	1003318-67-9 613-332-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	3,2
Benthiavalicarb-izopropyl	177406-68-7	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	7,6
2-Etyloheksan-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 3
Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wap-	Nie zaszeregowane	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.12.2022	Numer Karty: 800080000198	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.12.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

niowa	01-2119560592-37	Aquatic Chronic 3; H412	
-------	------------------	----------------------------	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny.
Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
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 : Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.
Trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut.
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:
Wyplukać usta wodą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Nie są znane przypadki zatruc u ludzi i inie są znane objawy zatrucia w warunkach doświadczalnych.

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 alkohole
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru	:	Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
Niebezpieczne produkty spalania	:	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. Użyć środków ochrony osobistej.
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	:	Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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	:	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.
--	---	--

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
---------------------	---	---

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

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).

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. Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy. Myć twarz i 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 materiału 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. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Silne utleniające

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

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
2-Etyloheksan-1-ol	104-76-7	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatywny				
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	5,4 mg/m ³	PL NDS
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	10,8 mg/m ³	PL NDS
		Średnia ważona w czasie	2 ppm	Corteva OEL
Propanodiol	57-55-6	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (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
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	177,79 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	25,21 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	43,84 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	12,61 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	12,61 mg/kg wagi ciała/dzień
2-Etyloheksan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	12,8 mg/m ³

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.12.2022 Numer Karty: 800080000198 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 07.12.2022

			układowe	
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	53,2 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	53,2 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	23 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	106,4 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,3 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	26,6 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	26,6 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	11,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,1 mg/kg wagi ciała/dzień
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
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Doustnie (Zatrucie wtórne)	0,03 mg/kg pożywienia
2-Etyloheksan-1-ol	Woda słodka	0,017 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,17 mg/l
	Woda morską	0,002 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,284 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	0,028 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,047 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	55 mg/kg pożywienia
Propanodiol	Woda słodka	260 mg/l
	Woda morską	26 mg/l

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

	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.
Stosować wydajną wentylację dla utrzymania poziomu narażenia pracowników poniżej zalecanych wartości.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
Dodatkowo nosić osłonę twarzy przy możliwości kontaktu z twarzą w wyniku rozprysków, natryskiwania lub obecności materiału w powietrzu.

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. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Rękawice o długości 35 cm lub dłuższe powinny być noszone na rękawach kombinezonu. 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 / spryskiwacz z wyciągiem:
Normalnie nie wymaga się osobistej ochrony ciała.

Podajnik/opryskiwacz bez osłony:
Pełny ubiór ochronny typu 4 (EN 14605)
Obuwie z gumy nitylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Opryskiwacz plecakowy:
Pełny ubiór ochronny typu 4 (EN 14605)
Obuwie z gumy nitylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

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

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

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

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

Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić:

Pełny ubiór ochronny typu 6 (EN 14605)

Fartuch gumowy

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

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

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 i rękawice powinny być wymienione w przypadku uszkodzenia chemicznego lub mechanicznego 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

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	białawy
Zapach	:	żaden
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	> 100 °C

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 200 °C Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.9, zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	:	239 °C Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.15
pH	:	nie określono
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	dyspergowalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	nie określono
Gęstość względna	:	0,85 - 0,95
Gęstość	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.14
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Samozapłon	:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Napięcia powierzchniowego	:	nie określono

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

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 warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy
Silne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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 - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

oksatiapiprolina (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,1 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Benthiavalicarb-izopropyl:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 4,6 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

2-Etyloheksan-1-ol:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Narażone organy: Centralny układ nerwowy

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 2,17 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

LC50 (Szczur): 1,5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 3.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 4.445 mg/kg

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek : Model skóry EpiDerm™
Czas ekspozycji : 1 h
Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Składniki:

oksatiapirolina (ISO):

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Benthiavalicarb-izopropyl:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

2-Etyloheksan-1-ol:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek : Rogówka bydłęca
Czas ekspozycji : 0,5 h
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Składniki:

oksatiapirolina (ISO):

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Benthiavalicarb-izopropyl:

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

2-Etyloheksan-1-ol:

Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na oczy

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żący

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Składniki:

oksatiapirolina (ISO):

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Benthiavalicarb-izopropyl:

Gatunek : Świnka morska
Ocena : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

2-Etyloheksan-1-ol:

Rodzaj badania : HRIPT (powtarzane badanie działania na ludzi)
Gatunek : człowiek
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

Gatunek : Świnka morska
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

oksatiapirolina (ISO):

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

Benthiavalicarb-izopropyl:

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

2-Etyloheksan-1-ol:

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

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

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

Rakotwórczość

Składniki:

oksatiapirolina (ISO):

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

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Benthiavalicarb-izopropyl:

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach
Powodował wystąpienie nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

2-Etyloheksan-1-ol:

Rakotwórczość - Ocena : U zwierząt laboratoryjnych udowodniono działanie rakotwórcze., Nie ma dowodów, że te odkrycia mają znaczenie dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

oksatiapiprolina (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

Benthiavalicarb-izopropyl:

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

2-Etyloheksan-1-ol:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych wyłącznie w dawkach toksycznych dla matek., Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek., Stężenia te przekraczają istotne poziomy dawek dla ludzi.

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

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

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 narażeniu.

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Składniki:

oksatiapirolina (ISO):

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Benthiavali carb-izopropyl:

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

2-Etyloheksan-1-ol:

Droga narażenia : Wdychanie
Narażone organy : Drogi oddechowe
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składniki:

oksatiapirolina (ISO):

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

oksatiapirolina (ISO):

Uwagi : Na podstawie dostępnych danych, nie przewiduje się, żeby wielokrotny kontakt mógł wywołać szkodliwe skutki, za wyjątkiem bardzo wysokich stężeń aerozoli. Wielokrotne, nadmierne kontakty z aerozolami mogą wywołać podrażnienia układu oddechowego, a nawet śmierć.

2-Etyloheksan-1-ol:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Krew.
Nerki.
Wątrobę.
Śledzionę

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

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

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

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

Składniki:

oksatiapiprolina (ISO):

Na podstawie dostępnych informacji nie można było określić zagrożenia przy wdychaniu.

Benthiavalicarb-izopropyl:

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

2-Etyloheksan-1-ol:

Substancja może być szkodliwa po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych.

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 120 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 17 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 120 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: > 330,9 µg/pszczołę
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

LD50 przy kontakcie: 459,5 µg/pszczołę
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

Składniki:

oksatiapiprolina (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,69 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Statyczny

LC50 (Lepomis macrochirus (łosoś błękitnoskrzeli)): > 0,74 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Statyczny

LC50 (Cyprinodon variegatus (złota rybka)): > 0,65 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: OPPTS 850.1075
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,67 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Statyczny

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,351 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,142 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,46 mg/l
Czas ekspozycji: 88 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

NOEC: 0,34 mg/l
Czas ekspozycji: 35 d
Gatunek: Cyprinodon variegatus (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,75 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna

NOEC: 0,058 mg/l
Czas ekspozycji: 32 d

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Gatunek: Americamysis bahia (lasonóg brzegowy)
Rodzaj badania: próba przepływowa

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 2.250 mg/kg
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Metoda: OPPTS 850.2100

LD50: > 2.250 mg/kg
Gatunek: Poephila guttata (zeberka prążkogardła)
Metoda: OPPTS 850.2100

LC50 w pożywieniu: > 5.620 mg/kg
Czas ekspozycji: 5 d
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 205 OECD

LC50 w pożywieniu: > 5.620 mg/kg
Czas ekspozycji: 5 d
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 205 OECD

Benthiavalicarb-izopropyl:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 10 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 10 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 10 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

2-Etyloheksan-1-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 32 - 37 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Pimephales promelas): 28,2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

- Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 35,2 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 39 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 11,5 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): 256 - 320 mg/l
Czas ekspozycji: 16 h

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,9 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Algi): 29 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): 550 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,23 mg/l
Czas ekspozycji: 72 d
Gatunek: Ryby
Rodzaj badania: próba przepływowa
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,18 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba przepływowa

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo biodegradowalny.

Składniki:

oksatiapiprolina (ISO):

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Benthiavalicarb-izopropyl:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji

2-Etyloheksan-1-ol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: > 95 %
Czas ekspozycji: 5 d
Metoda: Wytyczne badań 302B OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 68 %
Czas ekspozycji: 17 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

Fotodegradacja : Rodzaj badania: Półtrwanie (niebezpośrednia fotoliza)
Środek uczulający: Rodniki OH
Stała wzrostu: 1,32E-11 cm³/s
Metoda: Oszacowane

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 100 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Składniki:

oksatiapiprolina (ISO):

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 62

Benthiavalicarb-izopropyl:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 2,52 - 2,59
pH: 5 - 9

2-Etyloheksan-1-ol:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 3,1
Metoda: Zmierzone
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2 - 1.000

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,89
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

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

Składniki:

2-Etyloheksan-1-ol:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 800
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

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

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:

Benthiavalicarb-izopropyl:

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

2-Etyloheksan-1-ol:

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioaku-

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

mutacji (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

Benthiavalicarb-izopropyl:

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

2-Etyloheksan-1-ol:

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

Kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa:

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał zostały użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.12.2022 800080000198 Data pierwszego wydania: 07.12.2022

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Oxathiapiprolin)
RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Oxathiapiprolin)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Oxathiapiprolin)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Oxathiapiprolin)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

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 : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

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 z 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) NR 1005/2009 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 (WE) : Nie dotyczy

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

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. E2 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)

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 dyrektywę 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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

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 (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączni-

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

ków A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

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

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

H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	:	Podejrzewa się, że powoduje raka.
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
Carc.	:	Rakotwórczość
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2017/164/EU	:	Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2017/164/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
Corteva OEL / TWA	:	Średnia ważona w czasie
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; 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; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 2	H411
Eye Dam. 2	H319

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

ZORVEC ENDAVIA™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.12.2022	800080000198	Data pierwszego wydania: 07.12.2022

Kod produktu: GF-3862

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