

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 : MUSTANG™ 306 SE

Niepowtarzalny Identyfikator : VRT3-W0X5-3005-NURU
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

Producent/importer

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.
Jozefa Piusa Dziekońskiego 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 mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4 H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie uczulające na skórę, Podkate- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

goria 1B

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.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :
Zapobieganie:
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną /ochronę twarzy
Reagowanie:
P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P391 Zebrać wyciek.

Dodatkowe oznakowanie

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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0 Aktualizacja: 28.05.2024 Numer Karty: 800080004126 Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
estry 2,4-D	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,09
Florasulam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	0,6
Etoksylowany alkohol tłuszczowy	78330-21-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
2,4-D	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1;	$\geq 0,0025 - < 0,025$

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0 Aktualizacja: 28.05.2024 Numer Karty: 800080004126 Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

		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. 1; H317 >= 0,05 %	
2-metyloizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa:	>= 0,0002 - < 0,0015

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

		183 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi odde- chowe (pył/mgła): 0,11 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 242 mg/kg	
--	--	---	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem)
- W przypadku wdychania : Przenieść osobę poszkodowaną na powietrze. Jeżeli nie oddycha, wezwać ratownika lub karetkę pogotowia, następnie zastosować sztuczne oddychanie; w przypadku metody usta-usta, ratownik musi być chroniony (maska kieszonkowa itd.). Skontaktować się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem w sprawie porady dotyczącej leczenia.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zmywać skórę dużą ilością wody z mydłem przez 15-20 minut. Zadzwoń do Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza aby uzyskać poradę dotyczącą dalszego postępowania i leczenia. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem. Buty i inne rzeczy skórzane, których nie można odkazić, należy zlikwidować we właściwy sposób.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać otwarte oczy powoli i łagodnie wodą przez 15-20 minut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach przemywania, a następnie kontynuować płukanie oczu. Zadzwoń do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza w celu uzgodnienia leczenia.
- W przypadku połknięcia : Zadzwoń do Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania wskazówek dotyczących leczenia. Podać poszkodowanemu szklankę wody do picia, jeśli jest przytomny i może przełykać. Nie wywoływać wymiotów chyba, że ze wskazań lekarza lub osoby z Ośrodka Informacji Toksykologicznej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Kontakt ze skórą może zaostrzyć wcześniej istniejące zapalenie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

Leczenie : Brak specyficznej odtrutki.
Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.
Kontaktując się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem, lub udając się na leczenie należy mieć przy sobie kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej i jeśli jest to możliwe, oznakowany pojemnik po produkcie lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole

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.

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. Sprzęt powinien być zgodny z EN 12942

Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.
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".

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 07.03.2023
2.0	28.05.2024	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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.
 - Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
 - 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 rozprzestrzeniała 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 mgły lub par.
 - 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".

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0 Aktualizacja: 28.05.2024 Numer Karty: 800080004126 Data ostatniego wydania: 07.03.2023
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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 : Nie przechowywać w pobliżu kwasów. Silne utleniacze
- Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nieznane.

7.3 Szczegółne 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	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m ³	PL NDS
2,4-D	94-75-7	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	7 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	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0 Aktualizacja: 28.05.2024 Numer Karty: 800080004126 Data ostatniego wydania: 07.03.2023
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	
	Uwagi: Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m3

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Propanodiol	Woda słodka	260 mg/l
	Woda morską	26 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	183 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l
	Osad wody słodkiej	572 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	57,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	50 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Środki ochrony indywidualnej.

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Ochrona oczu lub twarzy | : | Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami.
Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą. |
| Ochrona skóry i ciała | : | Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji. |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Obróbka i przetwarzanie:
Półmaska z filtrem na pary A1 (EN 141)

Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149) |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | | |
|---|---|--|
| Stan skupienia | : | Płyn. |
| Barwa | : | szarawobiały |
| Zapach | : | Łagodny fenolowy |
| Próg zapachu | : | Brak danych z badań. |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Nie dotyczy |
| Temperatura topnienia | : | Brak danych z badań. |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak danych z badań. |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak danych z badań. |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak danych z badań. |
| Temperatura zapłonu | : | > 100 °C
Metoda: EC Metoda A9, zamknięty tygiel |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

	nie palny
Temperatura samozapłonu	: Metoda: Metoda RE A15 nie poniżej 400°C
pH	: 4,1 (20 °C) Stężenie: 1 % Metoda: Elektroda pH (1% zawiesina wodna)
Lepkość Lepkość kinematyczna	: Produkt nie jest preparatem ultra niskoobjętościowym.
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	: zdolny do tworzenia emulsji
Prężność par	: Brak danych z badań.
Gęstość	: 1,06 g-cm ³ (20 °C) Metoda: Cyfrowy miernik gęstości
Gęstość względna par	: 1,07 (20 °C)

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	: Nie Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	: Nie występuje znaczący wzrost (>5C) temperatury.
Łatwopalność (ciecze)	: Substancja odniesienia: Wodorofosforan amonu Substancja nie powinna wykazywać cech materiału wytwarzającego w kontakcie z wodą gazy zapalne.
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne	: Substancja lub mieszanina nie wydziela łatwopalnych gazów w kontakcie z wodą.
Szybkość parowania	: Brak danych z badań.
Napięcia powierzchniowego	: 39 mN/m, 20 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samica): 1.593 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer, samce i samice): > 5,49 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: Maksymalne osiągalne stężenie.

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.



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

estry 2,4-D:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): 896 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): > 5,39 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 (Królik): > 2.000 mg/kg Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu. Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Florasulam:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): > 6.000 mg/kg LD50 (Mysz): > 5.000 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): > 5,0 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 (Królik): > 2.000 mg/kg Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu. Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Etoksylowany alkohol tłuszczowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): 3.950 mg/kg
-------------------------------------	---	----------------------------

2,4-D:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur, samiec): 639 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): > 1,79 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu. Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): > 5.000 mg/kg

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

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

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC50 (Szczer, 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 na-
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczer, samica): 183 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczer, samiec): 235 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Oszacowana toksyczność ostra: 183 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 0,11 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Oszacowana toksyczność ostra: 0,11 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Szczer): 242 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Oszacowana toksyczność ostra: 242 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 07.03.2023
2.0	28.05.2024	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Składniki:

2,4-D:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

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

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

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Produkt żący

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:

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

Wynik	:	Produkt żący
-------	---	--------------

2,4-D:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Produkt żący

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

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Produkt żący

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Produkt żący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Gatunek	:	Świnka morska
Ocena	:	Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Uwagi	:	Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Składniki:

estry 2,4-D:

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

Florasulam:

Uwagi	: Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.
-------	---

Uwagi	: Uczulający dla dróg oddechowych: Nie stwierdzono odpowiednich danych.
-------	--

2,4-D:

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

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

Rodzaj badania	: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek	: Świnka morska
Ocena	: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Uwagi	: Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Uwagi	: Uczulający dla dróg oddechowych: Nie stwierdzono odpowiednich danych.
-------	--

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

estry 2,4-D:

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

Florasulam:

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

2,4-D:

Działanie mutagenne na	: Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były nega-
------------------------	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

komórki rozrodcze- Ocena tywne., Badania mutagenności u zwierząt przeważnie były negatywne.

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

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

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ujemny w badaniach toksyczności genetycznej.

Rakotwórczość

Składniki:

estry 2,4-D:

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

Florasulam:

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

2,4-D:

Rakotwórczość - Ocena : Nie ma dowodów na rakotwórczość w badaniach toksyczności u zwierząt laboratoryjnych. Chociaż niektóre badania epidemiologiczne wskazują na pozytywny związek pomiędzy narażeniem na 2,4-D i raku, ciężar dowodu analizy danych epidemiologicznych podczas badania nie wykazały, że 2,4-D powoduje raka u ludzi.

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

estry 2,4-D:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych., Nie ma dowodów, że te odkrycia mają znaczenie dla ludzi., Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Florasulam:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

2,4-D:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nadmierne dawki toksyczne dla rodziców spowodowały obniżenie wagi i przeżywalności potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.
Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek., Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa 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.

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
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 narażeniu.

Składniki:

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

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

2,4-D:

Droga narażenia : Wdychanie
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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:

estry 2,4-D:

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

Florasulam:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Nerki.

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

2,4-D:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Wątroba.
Nerki.
Układ pokarmowy.
Mięśnie.
Obserwacje na zwierzętach zawierają:
Podrażnienie przewodu pokarmowego.
Wymioty.

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

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

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Składniki:

estry 2,4-D:

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

Florasulam:

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

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

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

2,4-D:

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.

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

Aspiracja do płuc może wystąpić podczas połknięcia lub wymiotów, powodując uszkodzenie tkan-ki lub płuc.

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)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
nych bezkręgowców wod-
nych Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla gło-
ny/rośliny wodne : ErC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,163 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 7 d
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

NOEC (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,05 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 7 d
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

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

Toksyczność dla organizmów : dawka doustna LD50: > 2000 mg/kg masy ciała.
naziemnych Punkt końcowy: śmiertelność
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 71-1 w sprawie prób
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

dawka doustna LD50: > 200 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: śmiertelność
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 141-1 w sprawie prób
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

LD50 przy kontakcie: > 200 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: śmiertelność
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 141-1 w sprawie prób
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla śro- : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
dowiska wodnego

Przewlekła toksyczność dla : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując
środowiska wodnego długotrwałe skutki.

Składniki:

estry 2,4-D:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Menidia beryllina (Menidia beryllina)): > 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Toksyczność dla gło-ny/rośliny wodne : EbC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,23 mg/l
Punkt końcowy: Biomasa
Czas ekspozycji: 5 d
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,015 mg/l
Punkt końcowy: ciężar
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest słabo toksyczny dla ptaków (500 mg/kg m.c. < DL50 < 2000 mg/kg m.c.).
Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).

dawka doustna LD50: 663 mg/kg masy ciała.
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

LC50 w pożywieniu: > 5620 mg/kg pożywienia.
Czas ekspozycji: 5 d
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

dawka doustna LD50: > 100 mikrogramy/pszczołę
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Florasulam:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

		Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 292 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,00894 mg/l Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
		EC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): > 0,305 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu Czas ekspozycji: 14 d
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	100
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 119 mg/l Punkt końcowy: śmiertelność Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Rodzaj badania: próba przepływowa
		NOEC: > 2,9 mg/l Punkt końcowy: Inne Czas ekspozycji: 33 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Rodzaj badania: próba przepływowa
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 38,90 mg/l Punkt końcowy: wzrost Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna
		MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksy- cznego): 50,2 mg/l Punkt końcowy: wzrost Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	100

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.320 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest słabo toksyczny dla ptaków (500 mg/kg m.c. < DL50 < 2000 mg/kg m.c.).
Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).

dawka doustna LD50: 1047 mg/kg masy ciała.
Gatunek: Coturnix japonica (Przepiórka japońska)

LC50 w pożywieniu: > 5.000 ppm
Czas ekspozycji: 8 d
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

dawka doustna LD50: > 100 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Substancja jest toksyczna dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 pomiędzy 1 i 10 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 7,5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Crangon crangon (krewetka)): 36 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2,4-D:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 133 - 320 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 8,4 - 70,7 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

		LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 25 - 262 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna
		LC50 (widelnica Pteronarcys californica): 1,6 - 15 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 24,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
		EC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,58 mg/l Czas ekspozycji: 14 d
		ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,373 mg/l Czas ekspozycji: 14 d
		NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0305 mg/l Czas ekspozycji: 14 d
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 63,4 mg/l Punkt końcowy: wzrost Czas ekspozycji: 32 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
		LOEC: 100,9 mg/l Punkt końcowy: wzrost Czas ekspozycji: 32 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
		MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksyznego): 80 mg/l Punkt końcowy: wzrost Czas ekspozycji: 32 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 46,2 mg/l Punkt końcowy: liczba potomstwa Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie	:	LC50: 0,0616 mg/cm ² Czas ekspozycji: 48 d Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
		NOEC: 50,0 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Czas ekspozycji: 56 d
Punkt końcowy: Inne
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Inne wytyczne
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LC50 w pożywieniu: > 5620 mg/kg pożywienia.
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

dawka doustna LD50: > 500 mg/kg masy ciała.
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

dawka doustna LD50: 94 mikrogramy/pszczołę
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

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

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,74 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 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 glonów/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 ostra dla środowiska wodnego) : 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 (rozwiłtka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,77 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 0,93 - 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Algi (Selenastrum capricornutum)): 0,158 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,04 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna
Metoda: Wytyczne badań 211 OECD lub równoważne

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

estry 2,4-D:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 77 %
Czas ekspozycji: 29 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne

Florasulam:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Uwagi: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

Biodegradacja: 2 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : 0,012 kg/kg
Czas inkubacji: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: > 30 d

Fotodegradacja : Stała wzrostu: 7,04E-11 cm³/s
Metoda: Oszacowane

2,4-D:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 99 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : 65 %
Czas inkubacji: 5 d

66 %
Czas inkubacji: 10 d

85 %
Czas inkubacji: 20 d

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 1,09 kg/kg

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu (półtrwania): 2 - 4 d
pH: 5

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Fotodegradacja :

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

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

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 98 %
Czas ekspozycji: 48 d
Metoda: Badanie symulacyjne
Uwagi: Materiał z łatwością powoduje biodegenerację.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

estry 2,4-D:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 10

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,83 (25 °C)
pH: 7
Metoda: Zmierzone
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Kwas 2,4-dichlorofenoksyoctowy
Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Florasulam:

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby
Czas ekspozycji: 28 d
temperatura: 13 °C
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,8
Metoda: Zmierzone

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -1,22
pH: 7,0
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

2,4-D:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Ryby Czas ekspozycji: 3 d Współczynnika biokoncentracji (BCF): 10
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: -0,83 Metoda: Zmierzone Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

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

Bioakumulacja	:	Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli) 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

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.
---------------	---	---------------------------------

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: -0,75 Metoda: Zmierzone Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).
---------------------------------------	---	--

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

estry 2,4-D:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe	:	Uwagi: Obliczenie poprawnych danych dotyczących sorpcji było niemożliwe ze względu na niezwykle szybką degradację w glebie.
---	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Dla produkt rozkładu:
Kwas 2,4-dichlorofenoksyoctowy
Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

Florasulam:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 4 - 54
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 0,7 - 4,5 d

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

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

2,4-D:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 5 - 212
Metoda: Zmierzone
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Stabilność w glebie : Rodzaj badania: Fotoliza
Czas dyssypacji: 68 d
Metoda: Oszacowane

Rodzaj badania: degradacja tlenowa
Czas dyssypacji: 1,7 - 4 d
Metoda: Zmierzone

Rodzaj badania: degradacja beztlenowa
Czas dyssypacji: 66,2 d
Metoda: Zmierzone

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 ułatwianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : 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.

Składniki:

estry 2,4-D:

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).

Florasulam:

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).

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

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

2,4-D:

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).

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

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

2-metyloizotiazol-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/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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

estry 2,4-D:

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

Florasulam:

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

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

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

2,4-D:

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

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

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

2-metyloizotiazol-3(2H)-on:

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 został 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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. (Ester 2,4-D, Florasulam)
RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Ester 2,4-D, Florasulam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Ester, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D Ester, Florasulam)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	tak(2,4-D Ester, Florasulam)
---	---	------------------------------

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

REACH - Lista kandydacka 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

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)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

H301	: Działa toksycznie po połknięciu.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	: Działa żrąco na drogi oddechowe.

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
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



MUSTANG™ 306 SE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: 07.03.2023 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 kolejną; 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

Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie

Oparte na danych produktu lub ocenie

Oparte na danych produktu lub ocenie

Oparte na danych produktu lub ocenie

Kod produktu: EF-1383

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