

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	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

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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.
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)

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

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

MUSTANG™ 306 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

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.

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:

- 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.

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 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.

Informacje toksykologiczne: 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.

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
estry 2,4-D (ISO)	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 (ISO)	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 specyficzne stężenie graniczne Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	0,6

MUSTANG™ 306 SE

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.03.2023 Numer Karty: 800080004126 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Etoksylowany alkohol tłuszczowy	78330-21-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
2,4-D (ISO)	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 3; H412 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 639 mg/kg	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05$ %	$\geq 0,0025 - < 0,025$
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	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

MUSTANG™ 306 SE

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.03.2023 Numer Karty: 800080004126 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

			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: 183 mg/kg
			Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (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 odycha, 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. Zadzwoić 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.

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

- 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

Nieznane.

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. Kontakt ze skórą może zaostrzyć wcześniej istniejące zapalenie skóry.

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.

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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".

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.
Wchłonąć 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 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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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".

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 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Propanodiol	57-55-6	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m ³	PL NDS
2,4-D (ISO)	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
------------------	-----------------------	-----------------	------------------------------	---------

MUSTANG™ 306 SE

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.03.2023 Numer Karty: 800080004126 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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	
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 su-

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

		chej 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.

Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu : 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)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan fizyczny : 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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

	Metoda: EC Metoda A9, zamknięty tygiel 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	: Nie dotyczy Produkt nie jest preparatem ultra niskoobjętościowym.
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wo- dzie	: 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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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 (Szczyr, samica): 1.593 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczyr, 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 nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczyr, 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

Składniki:

estry 2,4-D (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): 896 mg/kg

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie par było niebezpieczne. Jednorazowe narażenie na mgłę nie powinno wywołać szkodliwych skutków. Dla skutków podrażnienia dróg oddechowych i działań narkotycznych: Istotne dane nie są dostępne.

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 narażeniu 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 (ISO):

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 narażeniu 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 (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 639 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 639 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

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

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

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczyr): 675,3 mg/kg
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczyr): 0,25 mg/l
drogi oddechowe
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową

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

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

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

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

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

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczyr): 0,11 mg/l
drogi oddechowe
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- : LD50 (Szczyr): 242 mg/kg
niesieniu na skórę
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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Składniki:

2,4-D (ISO):

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Gatunek : Królik
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

Składniki:

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

Wynik : Produkt żący

2,4-D (ISO):

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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Składniki:

estry 2,4-D (ISO):

- Ocena : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Uwagi : Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.
- Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

florasulam (ISO):

- Uwagi : Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.
- Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

2,4-D (ISO):

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

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

- Gatunek : Mysz
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

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 (ISO):

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

florasulam (ISO):

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

2,4-D (ISO):

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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: - 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 (ISO):

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

florasulam (ISO):

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

2,4-D (ISO):

Rakotwórczość - Ocena : Nie ma dowodów na rakotwórczość w badaniach toksyczności u zwierząt laboratoryjnych. Choć 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 (ISO):

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 (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

2,4-D (ISO):

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 (ISO):

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.

MUSTANG™ 306 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

estry 2,4-D (ISO):

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

florasulam (ISO):

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Nerki.

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

2,4-D (ISO):

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Wątrobą.
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.

Składniki:

estry 2,4-D (ISO):

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

florasulam (ISO):

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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

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

2,4-D (ISO):

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 tkanki lub płuc.

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)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

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

ErC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,163 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 7 d

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,18 mg/l
Punkt końcowy: Biomasa
Czas ekspozycji: 72 h

EC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,260 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu

MUSTANG™ 306 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Czas ekspozycji: 14 d
Rodzaj badania: próba statyczna

NOEC (Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)): 0,0977 mg/l

Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 14 d
Rodzaj badania: próba statyczna

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

Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.).

dawka doustna LD50: > 2000 mg/kg masy ciała.
Punkt końcowy: śmiertelność
Gatunek: *Colinus virginianus* (Przepiórka)

dawka doustna LD50: > 200 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: śmiertelność
Gatunek: *Apis mellifera* (pszczoły)

LD50 przy kontakcie: > 200 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: śmiertelność
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.

Składniki:

estry 2,4-D (ISO):

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

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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.03.2023 Numer Karty: 800080004126 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

- nych Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla gło- : EbC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema zeberkowana)):
ny/rośliny wodne 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 in- : NOEC: 0,015 mg/l
nych bezkręgowców wod- Punkt końcowy: ciężar
nych (Toksyczność chronicz- Czas ekspozycji: 21 d
na) Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
- Toksyczność dla organizmów : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest
naziemnych 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 śro- : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
dowiska wodnego
- Przewlekła toksyczność dla : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując
środowiska wodnego długotrwałe skutki.

florasulam (ISO):

- Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych
(LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych ga-
tunków).
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 292 mg/l

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

ných bezkręgowców wodnych		Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
Toksyczność dla glony/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 Toksyycznego): 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
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie	:	LC50: > 1.320 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Toksyczność dla organizmów	:	Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest

MUSTANG™ 306 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

naziemnych

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 (ISO):

Toksyczność dla ryb : 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 (rozwiłtka)): 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 glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 24,2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

- 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 (Toksy-
czność 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 Toksy-
cznego): 80 mg/l
Punkt końcowy: wzrost
Czas ekspozycji: 32 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
- Toksyczność dla dafnii i in-
nych bezkręgowców wod-
nych (Toksyyczność chronicz-
na) : NOEC: 46,2 mg/l
Punkt końcowy: liczba potomstwa
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
- Toksyczność dla organizmów : LC50: 0,0616 mg/cm²
żyjących w glebie : Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
- NOEC: 50,0 mg/kg
Czas ekspozycji: 56 d
Punkt końcowy: Inne
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Inne wytyczne
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla organizmów : LC50 w pożywieniu: > 5620 mg/kg pożywienia.
naziemnych : 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:

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 3,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- LC50 (*Mysidopsis bahia*): 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 0,8 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 0,21 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- ErC50 (*Skeletonema costatum* okrzemka): 0,36 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- NOEC (*Skeletonema costatum* okrzemka): 0,15 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie (osad aktywny)): 28,52 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu
- 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* (rozwiłitka)): 0,93 - 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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

Współczynnik M (Toksycz- : 10
ność ostrą dla środowiska
wodnego)

Toksyczność dla dafnii i in- : NOEC: 0,04 mg/l
nych bezkręgowców wod-
nych (Toksyczność chronicz-
na) Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Daphnia magna*
Metoda: Wytyczne badań 211 OECD lub równoważne

Współczynnik M (Przewlekła : 1
toksyczność dla środowiska
wodnego)

Ocena ekotoksykologiczna

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

estry 2,4-D (ISO):

Biodegradowalność : Uwagi: W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten
nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jed-
nak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie
ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

Wynik: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 77 %
Czas ekspozycji: 29 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

florasulam (ISO):

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Uwagi: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega bio-
degradacji (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 zapotrzebo- : 0,012 kg/kg
wanie na tlen (BZT) Czas inkubacji: 5 d

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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 (ISO):

Biodegradowalność : Uwagi: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 99 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

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
Fotodegradacja :

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

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 24 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne
Uwagi: Rozkład abiotyczny: Materiał szybko ulega rozkładowi w wyniku działania środków abiotycznych.

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

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Uwagi: Materiał z łatwością powoduje biodegenerację.

Biodegradacja: 98 %
Czas ekspozycji: 48 d
Metoda: Badanie symulacyjne

MUSTANG™ 306 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080004126 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

estry 2,4-D (ISO):

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 (ISO):

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.

2,4-D (ISO):

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: Ryby
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,2
Metoda: Obliczono.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 1,19
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

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 (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Obliczenie poprawnych danych dotyczących sorpcji było niemożliwe ze względu na niezwykle szybką degradację w glebie.
Dla produkt rozkładu:
Kwas 2,4-dichlorofenoksyoctowy
Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

florasulam (ISO):

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 (ISO):

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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080004126	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

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 ulatnianie 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.

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 (ISO):

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 (ISO):

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 (ISO):

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:

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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, 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:

estry 2,4-D (ISO):

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

florasulam (ISO):

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 (ISO):

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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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.

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

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

14.4 Grupa pakowania

ADR	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

RID

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

IMDG

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

IATA (Ładunek)

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

IATA (Pasażer)

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : 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 w 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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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 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) 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.).

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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 załączników 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

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.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
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 długotrwa-

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

- H412 : le skutki.
: Działa szkodliwie 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 Irrit. : Drażniące na skórę
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
- PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

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 inhibitującego; 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; KECL - 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

MUSTANG™ 306 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080004126	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

- Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone;
vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

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

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
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 użytkownika, 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