

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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™ Forte 195 SE

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odra- dzane

Zastosowanie substan- : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd
cji/mieszaniny

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, Podkate- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
goria 1A

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 02.03.2023	Numer Karty: 800080004786	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

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.

Reagowanie:

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ 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™ Forte 195 SE

Wersja 1.0 Aktualizacja: 02.03.2023 Numer Karty: 800080004786 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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 (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	25,75
Aminopyralid potasu	566191-87-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1,12
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 %	0,46

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0 Aktualizacja: 02.03.2023 Numer Karty: 800080004786 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

		Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu	Nie zaszeregowane 01-2119451097-39, 01-2119451097-39-0008, 01-2119451097-39-0009, 01-2119451097-39-0010	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
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	>= 0,1 - < 0,25
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	>= 0,025 - < 0,1

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0 Aktualizacja: 02.03.2023 Numer Karty: 800080004786 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

		<p>>= 0,0015 %</p> <hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 183 mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,11 mg/l</p> <p>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 242 mg/kg</p>	
Pikloram	1918-02-1 217-636-1	<p>Aquatic Acute 1; H400</p> <p>Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1</p> <p>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10</p>	>= 0,0025 - < 0,025
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<p>Acute Tox. 4; H302</p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>Eye Dam. 1; H318</p> <p>Skin Sens. 1; H317</p> <p>Aquatic Acute 1; H400</p> <p>Aquatic Chronic 3; H412</p> <hr/> <p>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1</p> <hr/> <p>specyficzne stężenie graniczne</p> <p>Skin Sens. 1; H317</p> <p>>= 0,05 %</p>	>= 0,0025 - < 0,025

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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)
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.
- 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.
Jeśli występują trudności w oddychaniu, należy podawać tlen korzystając z pomocy wykwalifikowanego personelu.
- 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.
Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być dostępne na stanowisku pracy.
- W przypadku połknięcia : Zadzwoń do Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania wskazówek dotyczących leczenia. Podać poszkodowanemu szklanekę 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 : Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację i dotlenienie. Może powodować objawy podobne do astmy (czynne drogi oddechowe). Pomocne mogą być leki rozszerzające oskrzela, środki wykrztuśne, przeciwkaszlowe oraz kortykosteroidy.

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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.
Wielokrotne nadmierne narażenie może zaostriżyć wcześniej występujące choroby płuc.

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. Użyć środków ochrony osobistej.

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".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

się ochrony środowiska	powiadomić odpowiednie władze. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwoleńia.
------------------------	--

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

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 02.03.2023 800080004786 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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 : 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
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	168 mg/m ³

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0 Aktualizacja: 02.03.2023 Numer Karty: 800080004786 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

			układowe	
	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. Do niektórych stanowisk pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami.

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 02.03.2023	Numer Karty: 800080004786	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

Ochrona rąk

Uwagi

: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37 Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Chlorowany polieten. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. PCW. Viton. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetarcia większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374). Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0.35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

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

: Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka.
W większości sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg odde-

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 02.03.2023	Numer Karty: 800080004786	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

chowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	:	Płyn.
Barwa	:	Biały do zbliżonego do białego
Zapach	:	charakterystyczny
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.
Palność	:	nie stosuje się do cieczy
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: CIPAC MT 12.3, zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	:	nie poniżej 400°C
pH	:	5,4 (20 °C) Stężenie: 100 % Metoda: CIPAC MT 75 (czysty)
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	126,9 mPa.s (20 °C)
Lepkość kinematyczna	:	Brak danych z badań.
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	zdolny do tworzenia emulsji
Prężność par	:	Brak danych z badań.

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Gęstość : 1,06 g-cm³
Metoda: Literatura

Gęstość względna par : Brak danych z badań.

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Nie

Szybkość parowania : Brak danych z badań.

Napięcia powierzchniowego : 34,9 mN/m, 25 °C, Metoda EC A5, GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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 : LD50 (Szczer, samica): 1.405 mg/kg

MUSTANG[™] Forte 195 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 02.03.2023	Numer Karty: 800080004786	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

pokarmowa	Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	: LC50 (Szczer, samce i samice): > 5,95 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu. Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Toksyczność ostra - po nanieśeniu na skórę	: LD50 (Szczer, samce i samice): > 5.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Składniki:

estry 2,4-D (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczer): 896 mg/kg
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 (Szczer): > 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 nanieśeniu 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

Aminopyralid potasu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	: LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	: Uwagi: Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie pyłu było niebezpieczne. W oparciu o dostępne dane, podrażnienie dróg oddechowych nie było obserwowane. LC50 (Szczer): > 5,10 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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 02.03.2023 800080004786 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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

florasulam (ISO):

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 6.000 mg/kg
pokarmowa

LD50 (Mysz): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 5,0 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): > 2.000 mg/kg
niesieniu na skórę
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórą

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
pokarmowa
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - przez : LD50 (Szczur): > 4,778 mg/l
drogi oddechowe
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
niesieniu na skórę
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórą
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

2,4-D (ISO):

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

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

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 1,79 mg/l
drogi oddechowe
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
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 02.03.2023 800080004786 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

niesieniu na skórę

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

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

LD50 (Szczur, 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 (Szczur): 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 nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur): 242 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

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

Pikloram:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): > 5.000 mg/kg
Uwagi: Oznaki i objawy nadmiernego narażenia obejmują: Konwulsje.

LD50 (Szczur, samica): 4.012 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 0,035 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

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

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,25 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

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

Składniki:

2,4-D (ISO):

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

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

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

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

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

Składniki:

2,4-D (ISO):

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący

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

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący

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

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 02.03.2023 800080004786 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

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

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.

Aminopyralid potasu:

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

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.

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:
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.

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.

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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

Pikloram:

Gatunek : Świnka morska
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

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

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

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.

Aminopyralid potasu:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Aminopirald., Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne., 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.

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Dla podobnego materiału/ów., Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

2,4-D (ISO):

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne., Badania mutagenności u zwierząt przeważnie były negatywne.

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

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

Pikloram:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 02.03.2023	Numer Karty: 800080004786	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

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

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

Rakotwórczość

Składniki:

estry 2,4-D (ISO):

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

Aminopyralid potasu:

Rakotwórczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Aminopirald., Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

florasulam (ISO):

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

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Rakotwórczość - Ocena : Zawiera naftalen, który wywoływał nowotwory złośliwe u niektórych zwierząt laboratoryjnych., Jakkolwiek nieznan jest wpływ na ludzi.

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.

Pikloram:

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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 02.03.2023	Numer Karty: 800080004786	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

ludzi., Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Aminopyralid potasu:

Szkodliwe działanie na rozrodność - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Aminopiraldid., W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodność.
Dla podobnych aktywnych składników., Aminopiraldid., Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

florasulam (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodność - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodność.
Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Szkodliwe działanie na rozrodność - Ocena : Dla podobnego materiału/ów., Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

2,4-D (ISO):

Szkodliwe działanie na rozrodność - 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.

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

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

Pikloram:

Szkodliwe działanie na rozrodność - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodność.
Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

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

Szkodliwe działanie na rozrodność - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodność., W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 02.03.2023	Numer Karty: 800080004786	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

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:

Aminopyralid potasu:

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

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

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.

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 (ISO):

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

Aminopyralid potasu:

Uwagi : Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopyralid.
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwi-

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

rząt:
Układ pokarmowy.

florasulam (ISO):

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Nerki.

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

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

2,4-D (ISO):

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

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

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

Pikloram:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Wątrobę.
Układ pokarmowy.

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

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

Składniki:

estry 2,4-D (ISO):

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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Aminopyralid potasu:

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

florasulam (ISO):

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

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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.

Pikloram:

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanka 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)): 40 mg/l
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)): 56,9 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,327 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie wzrostu

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 02.03.2023 800080004786 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

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

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: > 200 mikrogramy/pszczołę
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

LD50 przy kontakcie: > 200 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD

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 (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 (rozwiłtka)): > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EbC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema zeberkowana)): 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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 02.03.2023	Numer Karty: 800080004786	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

nych bezkręgowców wod-
nych (Toksyczność chronicz-
na)

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 śro-
dowiska wodnego

: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla
środowiska wodnego

: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aminopyralid potasu:

Toksyczność dla ryb

: Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
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
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i in-
nych bezkręgowców wod-
nych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glo-
ny/rośliny wodne

: ErC50 (Algi): 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,363 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

NOEC (Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)): 0,0639 mg/l

Czas ekspozycji: 14 d

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.).
Materiał jest lekko toksyczny dla ptaków na bazie pokarmowym (CL50 między 1001 i 5000 ppm).

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 (ISO):

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

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 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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 02.03.2023	Numer Karty: 800080004786	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

- 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 (rozwiłtka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
- MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksykznego): 50,2 mg/l
Punkt końcowy: wzrost
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
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 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)
- Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:**
Toksyczność dla ryb : Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0	Aktualizacja: 02.03.2023	Numer Karty: 800080004786	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

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

EC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 3,6 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 1,1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 7,9 mg/l
Czas ekspozycji: 72 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* (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 glony/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)

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

LOEC: 100,9 mg/l
Punkt końcowy: wzrost
Czas ekspozycji: 32 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksykologicznego): 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/cm²
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 naziemnych : LC50 w pożywieniu: > 5620 mg/kg pożywienia.
Gatunek: Colinus virginianus (Przeziórka)

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

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

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

Toksyczność dla glony/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 ostra dla środowiska wodnego) : 10

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja 1.0 Aktualizacja: 02.03.2023 Numer Karty: 800080004786 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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.

Pikloram:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 8,8 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 44,2 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 78,7 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 72 h

EC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 102 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,558 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0095 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : 0,55 mg/l
Czas ekspozycji: 70 d
Gatunek: Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i in- : NOEC: 6,79 mg/l

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 02.03.2023 800080004786 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

ných bezkręgowców wod-
nych (Toksyczność chronicz-
na)

Punkt końcowy: liczba potomstwa
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba statyczna

LOEC: 13,5 mg/l
Punkt końcowy: liczba potomstwa
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba statyczna

MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksycz-
nego): 9,57 mg/l
Punkt końcowy: liczba potomstwa
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba statyczna

Współczynnik M (Przewlekła : 10
toksyczność dla środowiska
wodnego)

Toksyczność dla organizmów : LC50: > 5.000 mg/kg
żyjących w glebie : Czas ekspozycji: 14 d
Punkt końcowy: przetrwanie
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

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

dawka doustna LD50: > 74 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
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.

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

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 in- : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3,7 mg/l
nych bezkręgowców wod- : Czas ekspozycji: 48 h
nych : Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

- 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

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; jednak 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

Aminopyralid potasu:

- Biodegradowalność : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Aminopiramid.

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

Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

florasulam (ISO):

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

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Biodegradowalność : Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
Biodegeneracja może wystąpić pod wpływem tlenowców (w obecności tlenu).
W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

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 : 65 %

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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).

Aminopyralid potasu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopyralid.
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).

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Dane nie są dostępne dla tego produktu.
Dla podobnego materiału/ów:
Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

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).

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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).

Pikloram:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,54

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,92
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
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).

Aminopyralid potasu:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopirialid.
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

florasulam (ISO):

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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

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
Metoda: Zmierzone

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

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

Pikloram:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 35
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Stabilność w glebie : Rodzaj badania: degradacja tlenowa
Czas dyssypacji: 167 - 513 h
Metoda: Zmierzone

Rodzaj badania: degradacja beztlenowa
Czas dyssypacji: > 300 h
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.

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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 (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).

Aminopyralid potasu:

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).

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

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).

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).

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

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

Pikloram:

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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).

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.

Aminopyralid potasu:

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.

Węglowodory, C10-C13, związki aromatyczne, <1% naftalenu:

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.

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

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

Pikloram:

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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

1,2-benzoizotiazol-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 zostały użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 02.03.2023 800080004786 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

IATA : 9

14.4 Grupa pakowania

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Ładunek)

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

IATA (Pasażer)

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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 zrzeczenia IATA i postanowieniu specjalnym 375 regulaminów ADR/RID.

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

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista 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

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

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

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

Inne przepisy:

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

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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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.).

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

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródło informacji i odniesień

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

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Pełny tekst Zwrotów H

H301	: Działa toksycznie po połknięciu.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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 długotrwałe skutki.
H412	: 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
Asp. Tox.	: Zagrożenie spowodowane aspiracją
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 Or-

MUSTANG™ Forte 195 SE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	02.03.2023	800080004786	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

ganizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1A	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: GF-1810

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