według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019 1.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu COMMAND® 360 CS

Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu 50000821

Niepowtarzalny Identyfikator : HH60-K349-1N4J-9HA5

Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie

substancji/mieszaniny

Herbicyd

Zastosowania odradzane Stosować zgodnie z zaleceniami na etykiecie.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy FMC Agro Polska Sp. z o.o.

ul. Złota 59

00-120 Warszawa

Polska

Numer telefonu: + 48 22 397 17 86

Adres e-mail: fmc.polska@fmc.com, SDS-Info@fmc.com.

1.4 Numer telefonu alarmowego

W przypadku awarii, pożaru, rozlania lub wypadku, zadzwoń:

Polska: 48-223988029 (CHEMTREC)

Pogotowie medyczne:

Polska: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97

Ogólny numer alarmowy 112; Pogotowie Ratunkowe 999;

Państwowa Straż Pożarna 998

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe środowiska wodnego, Kategoria 4 skutki dla organizmów wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZADZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zwroty wskazujące rodzaj : H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla

zagrożenia organizmów wodnych.

Dodatkowe oznakowanie

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować

zgodnie z instrukcją użycia.

Informacje na temat zwrotów specjalnych (SP) i okresów bezpieczeństwa

znajdują się na etykiecie.

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% badź powyżej.

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

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Klasyfikacja	Stężenie (%
14d2Wd Onermozna	Nr WE	Ridoyiikaoja	w/w)
	–		vv/ vv)
	Numer indeksowy		
	Numer rejestracji		
chlomazon (ISO)	81777-89-1	Acute Tox. 4; H302	>= 30 - < 50
		Acute Tox. 4; H332	
	613-340-00-5	Aquatic Acute 1;	
		H400	

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

rsja		umer Karty: 0000821	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 01.10.2019	
			Aquatic Chronic 1; H410	
			Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1	
			Oszacowana toksyczność ostra	
			Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 768 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 4,85 mg/l	
Dwuv	vodny chlorek wapnia	10035-04-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
azota	an sodu	7631-99-4 231-554-3	Ox. Sol. 2; H272 > Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Kwas	s lignosulfonowy, sól sodow	a, 68512-34-5	Eye Irrit. 2; H319 >=	= 0,5 - <=

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

sulfometylowany

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.

Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki

Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania : Wynieść na świeże powietrze.

Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć

porady medycznej.

W przypadku odczuwania jakiegokolwiek dyskomfortu, natychmiast usunąć z ekspozycji. Lekkie przypadki:

Pozostawić osobę pod obserwacją. W przypadku wystąpienia objawów natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej. Poważne przypadki: Natychmiast uzyskać pomoc lekarską lub wezwać

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

karetkę pogotowia.

W przypadku kontaktu ze

skórą

: W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.

W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.

Zmyć mydłem i dużą ilością wody.

Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku

pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

W przypadku kontaktu z

oczami

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.

W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze

specjalistą.

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.

Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Po podaniu zwierzętom aktywny składnik tego produktu

powodował zmniejszenie aktywności, łzawienie oczu,

krwawienie z nosa i brak koordynacji.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

W przypadku połknięcia wymagana jest natychmiastowa

pomoć lekarska.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy środek chemiczny, CO2, rozpylona woda lub zwykła

piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie rozprowadzać rozlanego materiału strumieniem wody pod

wysokim ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru

: Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do

sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty

spalania

: Ogień może wytwarzać drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.

Związki chlorowcowe Tlenki azotu (NOx)

Tlenki wegla

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Związki chlorowane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat

oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie

można jej usuwać do kanalizacji.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności.

: Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

Użyć środków ochrony osobistej.

Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek. Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał. Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych

pojemnikach do ponownego użycia.

Oznaczyć znakami skażony teren i zabezpieczyć przed

dostępem osub nieupoważnionych.

W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel

wyposażony w urządzenia ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to

bezpieczne.

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków

powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel

krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz

uniwersalny, trociny).

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do

czasu usunięcia.

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

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Sposoby bezpiecznego

postępowania

: Unikać tworzenia się aerozolu.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w

miejscu pracy.

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi

przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić

tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed

posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla

uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Inne informacje o warunkach :

przechowywania

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania w magazynie. Przechowywać w

zamkniętych, oznakowanych pojemnikach. Pomieszczenie

magazynowe powinno być zbudowane z niepalnego materiału, zamkniete, suche, wentylowane, z

materiału, zamknięte, suche, wentylowane, z nieprzepuszczalną podłogą, bez dostępu osób

nieupoważnionych i dzieci. Pomieszczenie to powinno być wykorzystywane wyłącznie do przechowywania chemikaliów. Żywność, napoje, pasza i nasiona nie powinny się tam znajdować. Powinno być dostępne stanowisko do mycia rąk.

Dalsze informacje o

stabilności w przechowywaniu

: Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania

zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Zarejestrowany pestycyd do stosowania zgodnie z etykietą

zatwierdzona przez krajowe organy regulacyjne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Nazwa substancji	Końcowe	Droga narażenia	Potencjalne skutki	Wartość
	przeznaczenie		zdrowotne	
chlorek wapnia	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	2,5 mg/m3
			miejscowe	

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu

Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów, takie jak

laminat barierowy, guma butylowa lub nitrylowa.

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być

przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne

Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia

substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku narażenia na mgłę, spray lub aerozol nosić

odpowiedni osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych i

odzież ochronną.

Środki ochrony : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed

rozpoczęciem pracy z tym materiałem.

Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z

odpowiednimi instrukcjami.

Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania

produktu.

W kontekście profesjonalnego stosowania środków ochrony

roślin zgodnie z zaleceniami, użytkownik końcowy musi

zapoznać się z etykietą i instrukcją stosowania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : ciecz

Barwa : nieprzejrzysty, brązowy

Zapach : lekki, aromatyczny, węglowodorowy

Próg zapachu : nie określono

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019 1.1

Temperatura

topnienia/krzepnięcia

nie określono

Temperatura wrzenia/Zakres :

temperatur wrzenia

nie określono

Górna granica wybuchowości :

/ Górna granica palności

nie określono

Dolna granica wybuchowości / : nie określono

Dolna granica palności

> 93 °C Temperatura zapłonu

Metoda: zamknięty tygiel

Temperatura samozapłonu Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu nie określono

рΗ 8,99 (22,5 °C)

Stężenie: 1 %

(1% roztwór w wodzie)

6,16 (21 °C) (nierozcieńczony)

Lepkość

Lepkość dynamiczna 136 - 837 mPa.s (20 °C)

97 - 644 mPa.s (40 °C)

Jest to płyn nienewtonowski; lepkość maleje ze wzrostem

szybkości ścinania.

Lepkość kinematyczna Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w

wodzie

dyspergowalny

Rozpuszczalność w innych : Brak dostępnych danych

rozpuszczalnikach

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Współczynnik podziału: n-

oktanol/woda

: Brak dla tej mieszaniny.

Prężność par : Brak dla tej mieszaniny.

Gęstość względna : 1,1710 (20 °C)

Gęstość : 1,1710 g-cm3 (20 °C)

Gęstość względna par : nie określono

Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

Rozkład wielkości cząstek : Nie dotyczy

Kształt : Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

utleniająca.

Samozapłon : 392 °C

Szybkość parowania : nie określono

Napięcia powierzchniowego : 43,5 mN/m, 25 °C, GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania

zgodnie z zaleceniami.

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania

zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania

zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy

unikać

Ciepło, ogień i iskry.

Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

Podgrzanie produktu spowoduje powstanie szkodliwych i

drażniących oparów.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy

unikać

: Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga

: LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

pokarmowa

Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez

drogi oddechowe

: LC50 (Szczur): > 5,21 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po

naniesieniu na skórę

: LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Składniki:

chlomazon (ISO):

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

Oszacowana toksyczność ostra: 768 mg/kg

Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z

Rozporządzeniem WE 1272/2008

LD50 (Szczur, samica): 768 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD

LD50 (Szczur, samica): 300 - 2.000 mg/kg

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Narażone organy: Watroba

Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po

pojedynczym przyjąciu.

LD50 (Szczur, samica): 1.564 mg/kg

Objawy: ataksja

Toksyczność ostra - przez

drogi oddechowe

Oszacowana toksyczność ostra: 4,85 mg/l

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z

Rozporządzeniem WE 1272/2008

LC50 (Szczur): > 5,02 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

LC50 (Szczur, samica): 4,23 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: EPA OPP 81 - 3

Objawy: Trudności w oddychaniu

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 (Królik, samce i samice): > 2.000 mg/kg

Metoda: Wytyczne US EPA OPP 81-2 w sprawie prób Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po

pojedynczym kontakcie ze skórą.

Uwagi: brak śmiertelności

Dwuwodny chlorek wapnia:

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

LD50 (Szczur, samiec): 2.120 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Uwagi: śmiertelność

LD50 (Szczur, samica): 2.361 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Uwagi: śmiertelność

LD50 (Szczur, samce i samice): 2.301 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD Objawy: Letarg, Martwica, Zaburzenie przewodu pokarmowego, podrażnienie dróg oddechowych

Uwagi: śmiertelność

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 (Królik, samce i samice): > 5.000 mg/kg

Uwagi: brak śmiertelności

azotan sodu:

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

LD50 (Szczur, samce i samice): 3.430 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD

Toksyczność ostra - przez

drogi oddechowe

LD50 (Szczur): > 0,527 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

 LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Toksyczność ostra - droga

pokarmowa

: LD50 (Szczur, samica): > 10 g/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

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

Składniki:

chlomazon (ISO):

Gatunek : Królik

Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : niewielkie lub żadne podrażnienie skóry.

Gatunek : Królik

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Uwagi : Może powodować lekkie podrażnienie.

Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

Dwuwodny chlorek wapnia:

Gatunek : Królik

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

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

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

12 / 29

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Składniki:

chlomazon (ISO):

Gatunek : Królik

Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD Wynik : Lekkie lub brak podrażnienia oczu

GLP, Dobra praktyka

laboratoryjna

Gatunek

: Królik

tak

Ocena : Brak działania drażniącego na oczy
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Uwagi : Może powodować lekkie podrażnienie.

Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

Dwuwodny chlorek wapnia:

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

azotan sodu:

Gatunek : Królik

Ocena : Działa drażniąco na oczy.

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD Wynik : Działanie drażniące na oczy

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Wynik : Działanie drażniące na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Składniki:

chlomazon (ISO):

Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.

Gatunek : Świnka morska

13 / 29

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Ocena : Nie jest substancją uczulającą skóry.

Metoda : Wytyczne US EPA OPP 81-6 w sprawie prób

Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.

azotan sodu:

Rodzaj badania : Test lokalnego wezła chłonnego (LLNA)

Gatunek : Mysz

Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Gatunek : Świnka morska

Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Działanie mutagenne na

komórki rozrodcze- Ocena

: Nie zawiera składników mutagennych

Składniki:

chlomazon (ISO):

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Amesa

System testowy: Salmonella typhimurium

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie cytogenetyczne

Gatunek: Szczur

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

Dwuwodny chlorek wapnia:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji

Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019 1.1

azotan sodu:

Genotoksyczność in vitro Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA

Gatunek: Mysz

Sposób podania dawki: Doustnie

Wynik: negatywny

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Genotoksyczność in vitro Rodzaj badania: test rewersji mutacji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Działanie rakotwórcze -

Ocena

Nie zawiera składników rakotwórczych

Składniki:

chlomazon (ISO):

Gatunek Szczur, samce i samice

Sposób podania dawki Doustnie Czas ekspozycji 2 Lata Wynik : negatywny

Gatunek Mysz

Metoda Dyrektywa ds. testów 453 OECD

Wynik negatywny

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Uwagi Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Szkodliwe działanie na

rozrodczość - Ocena

: Nie zawiera składników szkodliwych dla rozrodczości.

15 / 29

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Składniki:

chlomazon (ISO):

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe

Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: Doustnie

Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy

Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: Doustnie Objawy: Oddziaływanie na matkę.

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy

Gatunek: Królik

Sposób podania dawki: Doustnie Objawy: Oddziaływanie na matkę.

Wynik: negatywny

Dwuwodny chlorek wapnia:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Królik

Sposób podania dawki: Doustny Dawka: 1.69, 7.85, 35.6, 169 mg/kg/d

Czas trwania poszczególnych zabiegów: 13 d

Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: > 169 mg/kg wagi

ciała/dzień

Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: >

169 mg/kg wagi ciała/dzień

Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na

rozrodczość - Ocena

Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności

reprodukcyjnej

azotan sodu:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i

rozwojowej Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: Doustnie

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i

rozwojowej Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: Doustnie

Wynik: negatywny

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Dwuwodny chlorek wapnia:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane

narażenie.

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

chlomazon (ISO):

Gatunek : Szczur, samce i samice

NOEL : 1000 ppm Sposób podania dawki : Doustnie Czas ekspozycji : 90 days

Objawy : zwiększona masa wątroby

Gatunek : Szczur LOAEL : 400 mg/kg Czas ekspozycji : 90 d

Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Objawy : Skutki dla watroby

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

Składniki:

chlomazon (ISO):

Substancja nie posiada właściwości związanych z potencjalnym zagrożeniem przy wdychaniu.

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Numer Karty: Data ostatniego wydania: -Wersja Aktualizacja:

05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019 1.1

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

> za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%

lub wyższych.

Składniki:

chlomazon (ISO):

Ocena Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

> za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia

Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%

lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi Brak dostępnych danych

Składniki:

chlomazon (ISO):

Podawany zwierzętom, klomazon powodował zmniejszenie Uwagi

aktywności, łzawienie oczu, krwawienie z nosa i brak

koordynacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 592,7 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i

innych bezkręgowców

wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 491,3 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 168,19 mg/l glony/rośliny wodne

Czas ekspozycji: 72 h

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 149,02 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (okrzemek)): > 49,8 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EbC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): 434,8 mg/l

Czas ekspozycji: 7 d

ErC50 (lemna gibba (rzęsa garbata)): > 11,4 mg/l

Czas ekspozycji: 7 d

Składniki:

chlomazon (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Menidia beryllina (Menidia berylka)): 6,3 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 45 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 34 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców

wodnych

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 40,8 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 5,2 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 12,7 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (Mysidopsis bahia (Lasonóg brzegowy)): 9,8 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

LC50 (Americamysis bahia (lasonóg brzegowy)): 0,57 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla glony/rośliny wodne

EbC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 2 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 4,1 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Okrzemka)): 0,136 mg/l

Czas ekspozycji: 120 h

EC50 (lemna gibba (rzęsa garbata)): 13,9 mg/l

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019 1.1

Czas ekspozycji: 7 d

NOEC (Navicula pelliculosa (Okrzemka)): 0,05 mg/l

Punkt końcowy: Szybkość wzrostu

Czas ekspozycji: 120 h

NOEC (glony): 0,05 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

EC50 (lemna gibba (rzęsa garbata)): 13,9 mg/l

Czas ekspozycji: 7 d

EC50 (glony): 0,136 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

1

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 2,3 mg/l Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Rodzaj badania: próba przepływowa

NOEC: 2,29 mg/l Czas ekspozycji: 57 d

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność

chroniczna)

: NOEC: 2,2 mg/l Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

NOEC: 0,032 mg/l Czas ekspozycji: 28 d

Gatunek: Americamysis bahia (lasonóg brzegowy)

Rodzaj badania: próba przepływowa

NOEC: 1,25 mg/l Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba statyczna

Współczynnik M (Przewlekła : 1 toksyczność dla środowiska

wodnego)

Toksyczność dla organizmów:

żyjących w glebie

LC50: 156 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d

Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów:

naziemnych

LD50: > 2.510 mg/kg

Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Numer Karty: Data ostatniego wydania: -Wersja Aktualizacja:

05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019 1.1

LC50: > 5620 ppm

Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

Uwagi: Odżywianie

LD50: > 2000

Gatunek: Coturnix japonica (Przepiórka japońska)

NOEC: 94 mg/kg

Punkt końcowy: Test reprodukcji Gatunek: Colinius virginianus

LC50: > 85.29

Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LC50: > 100

Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

Uwagi: Kontakt

Dwuwodny chlorek wapnia:

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 4.630 mg/l Toksyczność dla ryb

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i

innych bezkręgowców

wodnych

LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2.400 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.900 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność

chroniczna)

: EC50: 610 mg/l Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

azotan sodu:

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

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców

wodnych

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 8.600 mg/l

Czas ekspozycji: 24 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów EC50 : > 1.000 mg/lCzas ekspozycji: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla ryb NOEC: 157 mg/l

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

(Toksyczność chroniczna) Czas ekspozycji: 32 d

Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 615 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Produkt zawiera niewielkie ilości składników nie

ulegających łatwo biodegradacji, które mogą nie ulegać

rozkładowi w oczyszczalniach ścieków.

Składniki:

chlomazon (ISO):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Uwagi: Substancja/produkt jest umiarkowanie trwała w

środowisku.

Okresy połowicznej degradacji pierwszorzędowej różnią się w zależności od okoliczności, od kilku tygodni do kilku miesięcy

w tlenowej glebie i wodzie.

azotan sodu:

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma

zastosowania do substancji nieorganicznych.

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: < 5 % Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak danych o produkcie.

Składniki:

chlomazon (ISO):

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 27 - 40

Uwagi: Niski potencjał do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-

oktanol/woda

log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)

pH: 4 - 10

Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.8

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Numer Karty: Wersja Aktualizacja: Data ostatniego wydania: -

05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019 1.1

Kwas lignosulfonowy, sól sodowa, sulfometylowany:

Bioakumulacja Uwagi: Niski potencjał do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-

oktanol/woda

log Pow: -3,45

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

środowiskowe

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Brak danych o produkcie.

Składniki:

chlomazon (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy :

Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47

środowiskowe Uwagi: Umiarkowanie mobilny w glebie

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:

chlomazon (ISO):

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.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

> za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH

Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%

lub wyższych.

Składniki:

chlomazon (ISO):

Ocena Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

> za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%

lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w

ekologiczne przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.

Składniki:

chlomazon (ISO):

Dodatkowe informacje

ekologiczne

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w

przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub

kanalizacyjnej oraz gleby.

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów

produktem ani zużytymi opakowaniami.

Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie

: Opróżnić z pozostałych resztek.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi

być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub

usuniecia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Pasażer) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu

przepisów transportowych.

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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

(Załącznik XVII)

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących

bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

: Nie dotyczy

Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

: Nie dotyczy

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych : Nie dotyczy

zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) : Nie dotyczy

nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu

niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy

udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: azotan sodu (ZAŁĄCZNIK II) wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Nie dotyczy

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.).

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

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.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

TSCA : Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie

TSCA.

AIIC : Niezgodnie z wykazem

DSL : Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na

kanadyjskich listach NDSL i DSL.

chlomazon (ISO)

ENCS : Niezgodnie z wykazem

ISHL : Niezgodnie z wykazem

KECI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

PICCS : Niezgodnie z wykazem

IECSC : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

NZIoC : Niezgodnie z wykazem

TECI : Niezgodnie z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu (mieszaniny) nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H272 : Może intensyfikować pożar; utleniacz. H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 : Działa drażniąco na oczy.

H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra

Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy Ox. Sol. : Substancje stałe utleniające

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - 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 - Istniejace i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Steżenie związane z x% wzrostu predkości reakcji: GHS - System Globalnie Zharmonizowany: GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Miedzynarodowy 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; 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

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COMMAND® 360 CS

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -

1.1 05.04.2024 50000821 Data pierwszego wydania: 01.10.2019

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 koleją; 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 trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny: Procedura klasyfikacji:

Aquatic Chronic 4 H413 Oparte na danych produktu lub ocenie

Zastrzeżenie

FMC Corporation uważa, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie (w tym dane i oświadczenia) są dokładne na dzień wydania niniejszego dokumentu. Możesz skontaktować się z FMC Corporation, aby upewnić się, że ten dokument jest najbardziej aktualny. Nie udziela się gwarancji przydatności do określonego celu, gwarancji sprzedazy ani żadnej innej gwarancji, wyrażonej lub domniemanej, w odniesieniu do informacji tu zawartych. Informacje podane w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do wskazanego określonego produktu i mogą nie mieć zastosowania, gdy taki produkt jest używany w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie, czy produkt jest odpowiedni do określonego celu i odpowiedni do warunków i metod użytkowania. Ponieważ warunki i metody użytkowania są poza kontrolą FMC Corporation, FMC Corporation zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za jakiekolwiek wyniki uzyskane lub wynikające z jakiegokolwiek użycia produktów lub polegania na takich informacjach

Opracowanie

FMC Corporation

FMC i logo FMC są znakami towarowymi firmy FMC Corporation i/lub podmiotu stowarzyszonego.

© 2021-2024 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL/PL