

PRINCIPAL FLEX

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0	16.03.2023	800080006236	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 : PRINCIPAL FLEX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Herbicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

Producent/importer

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.
Józefa Piłsudskiego 1
00-728 Warszawa
POLAND

Numer infolinii : +48 22 5487300
Adres e-mail : SDS@corteva.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

SGS +32 3 575 55 55 LUB

00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

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

Zagrożenie krótkotrwale (ostre) dla środowiska H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

dowiska wodnego, Kategoria 1	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 : 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:**
P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

5,5-difenylo-2-izooksazolino-3-karboksylan etylu

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.

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 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)
dikamba (ISO)	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	60,05
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 10	6,87
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,26
5,5-difenylo-2-izooksazolino-3- karboksylan etylu	163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1	3,22
3,6-dichloro-2-metoksybenzoesan sodu	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 3 - < 10$
Benzenesulfonic acid, mono-C11- 13-branched alkyl derivs., sodium salts	68608-89-9 271-808-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	$\geq 0,25 - < 0,3$

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1	

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
- 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 : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny.
Zadzwoń do centrum zatruc lub lekarza o porady dotyczące leczenia.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.
W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się do lekarza.
Uprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.
Trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską.
NIE wywoływać wymiotów, chyba, że zostało to zalecone przez lekarza lub centrum zatruc.
Jeśli ofiara jest przytomna:
Wypłukać usta wodą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

PRINCIPAL FLEX

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0	16.03.2023	800080006236	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze : Suche proszki gaśnicze

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
W wyniku użycia piany wyzwolona zostanie znaczna ilość wodoru, który może zostać uwięziony pod warstwą piany.
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NOx)
Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Nie można dopuścić do tego, by środek gaśniczy dotknął zawartości zbiornika. Większość środków gaśniczych powoduje wydzielanie wodoru.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

Dalsze informacje : 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 : Zapewnić wystarczającą wentylację.
Unikać tworzenia się pyłu.

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Unikać wdychania pyłu.
Użyć środków ochrony osobistej.
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.
Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne".

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

Metody oczyszczania : 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.
Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania.
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 próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.
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 : Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
Zapobiegać powstawaniu dających się wdychać pyłów.

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0 Aktualizacja: 16.03.2023 Numer Karty: 800080006236 Data ostatniego wydania: 02.03.2023
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Nie wdychać oparów/pyłu.
Nie palić.
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Unikać wdychania par lub mgieł.
Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy. Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. 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
kaolin	1332-58-7	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (frakcja)	10 mg/m ³	PL NDS

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

		wdychana)		
		średnia ważona w przeliczeniu (Wdychany kurz)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów				

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Disodium hydrogen phosphate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,07 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,04 mg/m ³

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Disodium hydrogen phosphate	Woda słodka	0,05 mg/l
	Woda morska	0,005 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,5 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	50 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.
Zapewnić odpowiedni system wentylacyjny i usuwanie powstających pyłów.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Używać gogle chemiczne.

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

Ochrona rąk

Uwagi : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Ochrona skóry i ciała : Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.

Ochrona dróg oddechowych : Obróbka i przetwarzanie:

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149)

Środki ochrony : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.
Sprawdzić ubrania chroniące przed chemikaliami przed użyciem. Ubranie i rękawice powinny być wymienione w przypadku uszkodzenia chemicznego lub mechanicznego lub zanieczyszczenia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: ciało stałe
Barwa	: Brak dostępnych danych
Zapach	: Brak dostępnych danych
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy
Palność	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
pH	: 7
Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych

PRINCIPAL FLEX

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0	16.03.2023	800080006236	Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : Brak dostępnych danych

Gęstość nasypowa : ok. 0,6 kg/m³
0,66 kg/m³

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Napięcia powierzchniowego : Brak dostępnych danych

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

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Produkt:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,2 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
- Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Składniki:

dikamba (ISO):

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.040 - 1.707 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Przedłużone nadmierne narażenie na kurz może powodować ujemne skutki.
Pyły mogą powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła) oraz płuc.
- LC50 (Szczur): > 9,6 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
- LC50 (Szczur): 4,46 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
- Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg

Nicosulfuron:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Wytyczna testowa US EPA OPP 81-1
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,9 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 81-3 w sprawie prób

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0 Aktualizacja: 16.03.2023 Numer Karty: 800080006236 Data ostatniego wydania: 02.03.2023
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 81-2 w sprawie prób
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Rimsulfuron:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Punkt B.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 205,4 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Punkt B.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Metoda: Punkt B.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

5,5-difenylo-2-izooksazolino-3-karboksylan etylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 1.740 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): 5,04 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 520 mg/kg

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek : Model skóry EpiDerm™
Metoda : Wytyczne US EPA OPP 81-5 w sprawie prób
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Składniki:

Nicosulfuron:

Gatunek : Królik
Metoda : Wytyczne US EPA OPP 81-5 w sprawie prób
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Rimsulfuron:

Gatunek : Królik
Metoda : Punkt B.4. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Składniki:

dikamba (ISO):

Wynik : Produkt żrący

Nicosulfuron:

Gatunek : Królik
Metoda : Wytyczne US EPA OPP 81-4 w sprawie prób
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Rimsulfuron:

Gatunek : Królik
Metoda : Punkt B.5. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Produkt żrący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD

Składniki:

dikamba (ISO):

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

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

Nicosulfuron:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Wytyczne US EPA OPP 81-6 w sprawie prób
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Rimsulfuron:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

5,5-difenylo-2-izooksazolino-3-karboksylan etylu:

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Uwagi : Dla działania uczulającego na skórę:
Dla podobnego materiału/ów:
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

dikamba (ISO):

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Wyniki badań toksyczności genetycznej in vitro były negatywne w niektórych przypadkach, a pozytywne w innych., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych., Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

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

Rakotwórczość

Składniki:

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

5,5-difenylo-2-izooksazolino-3-karboksylan etylu:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

dikamba (ISO):

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

Nicosulfuron:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość., W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.
Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

Rimsulfuron:

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

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

U zwierząt laboratoryjnych nie zaobserwowano skutków rozwojowych.

5,5-difenylo-2-izooksazolino-3-karboksylan etylu:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

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

Składniki:

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

5,5-difenylo-2-izooksazolino-3-karboksylan etylu:

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, że ten materiał nie jest toksyczną substancją STOT-RE.

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

dikamba (ISO):

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

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Wątroba

5,5-difenylo-2-izooksazolino-3-karboksylan etylu:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Wątroba.
Nerki.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
śledziona
Serce
Grasica.
Wątroba

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

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

Składniki:

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

5,5-difenylo-2-izooksazolino-3-karboksylan etylu:

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

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : (Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)): 54 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Statyczne badanie odnawiania
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna*): 7,14 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Statyczne badanie odnawiania
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): > 11,4 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (*Iemna gibba* (rzęsa garbata)): 0,00111 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji: 7 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD

ErC50 (*Iemna gibba* (rzęsa garbata)): > 0,0109 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji: 7 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 720 mg/kg
Czas ekspozycji: 28 d
Punkt końcowy: wzrost
Gatunek: *Eisenia andrei*
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD

LC50: 189,9 mg/kg

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0 Aktualizacja: 16.03.2023 Numer Karty: 800080006236 Data ostatniego wydania: 02.03.2023
Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Czas ekspozycji: 28 d
Punkt końcowy: wzrost
Gatunek: *Eisenia andrei*
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 100 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa
Gatunek: *Apis mellifera* (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

LD50 przy kontakcie: > 100 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt
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:

dikamba (ISO):

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

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)): 20 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Metoda nie została określona.

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 28 - 153 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Metoda nie została określona.

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)): 135 - 180 mg/l
Czas ekspozycji: 4 d
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Metoda nie została określona.

LC50 (*Cyprinodon variegatus* (złota rybka)): > 180 mg/l
Czas ekspozycji: 4 d
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Metoda nie została określona.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 110 - 750 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Metoda nie została określona.

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

LC50 (kietż *Gammarus* sp.): 3,9 - 4,9 mg/l
Czas ekspozycji: 4 d

Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).
Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest umiarkowanie toksyczny dla ptaków (50 mg/kg m.c. < DL50 < 500 mg/kg m.c.).

LC50 w pożywieniu: > 10000 mg/kg pożywienia.
Czas ekspozycji: 8 d
Gatunek: *Colinus virginianus* (Przepiórka)

dawka doustna LD50: 216 mg/kg masy ciała.
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: *Colinus virginianus* (Przepiórka)

LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 2 d
Gatunek: *Apis mellifera* (pszczoły)

dawka doustna LD50: > 100 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 2 d
Gatunek: *Apis mellifera* (pszczoły)

Nicosulfuron:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał jest bardzo silnie toksyczny dla organizmów wodnych na podstawie ostrej toksyczności (LC50/EC50 <0,1 mg / l, u najbardziej wrażliwych gatunków).

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

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 72-1 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 72-2 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 43 mg/l

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 71,17 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

EbC50 (Anabaena flos-aquae (sinice)): 41,8 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

ErC50 (Anabaena flos-aquae (sinice)): 59,8 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

EC50 (Iemna gibba (rzęsa garbata)): 0,0032 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 122-2 & 123-2 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 24 mg/l
Czas ekspozycji: 90 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Rodzaj badania: Wczesny etap życia
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 43 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Rodzaj badania: Warunki statyczne z okresową wymianą
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: > 2.250 mg/kg
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 71-1 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

LC50 w pożywieniu: > 5.620 mg/kg
Czas ekspozycji: 5 d
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 71-2 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

dawka doustna LD50: 0,050 mg/kg

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

dawka doustna LD50: > 100 mg/kg
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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.

Rimsulfuron:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 390 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): > 360 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,2 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,8 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

EC50 (Iemna gibba (rzęsa garbata)): 0,023 mg/l
Punkt końcowy: Liść palczasty
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 122-2 & 123-2 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

EC50 (Iemna gibba (rzęsa garbata)): 0,017 mg/l
Punkt końcowy: Biomasa
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 122-2 & 123-2 w sprawie

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

- prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- ErC50 (Anabaena flos-aquae (sinice)): 5,2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Wytyczne US EPA OPPTS 850.5400 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla ryb (Tok-
syczność chroniczna) : NOEC: 110 mg/l
Czas ekspozycji: 90 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Rodzaj badania: Wczesny etap życia
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla dafnii i in-
nych bezkręgowców wod-
nych (Toksyczność chronicz-
na) : NOEC: 0,82 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla organizmów : LC50: 1.000 mg/kg
żyjących w glebie Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla organizmów : dawka doustna LD50: > 2.250 mg/kg
naziemnych Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 71-1 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- dawka doustna LD50: > 2.000 mg/kg
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 71-1 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- LC50 w pożywieniu: > 5.620 mg/kg
Czas ekspozycji: 8 d
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 205 OECD
- LC50 w pożywieniu: > 5.620 mg/kg
Czas ekspozycji: 8 d
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 205 OECD
- LD50 przy kontakcie: > 100 µg/b
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Wytyczne OEPP/EPPO 170 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- dawka doustna LD50: > 1000 mg/b
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Wytyczne OEPP/EPPO 170 w sprawie prób

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

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.

5,5-difenylo-2-izooksazolino-3-karboksylan etylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,34 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: przepływ

LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,22 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: przepływ

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,42 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Rodzaj badania: przepływ

0,65 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Rodzaj badania: przepływ

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,38 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Ocena ekotoksykologiczna

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

3,6-dichloro-2-metoksybenzoesan sodu:

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.

Przewlekła toksyczność dla : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwa-

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

środowiska wodnego i skutki.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Bass (*Lepomis macrochirus*)): 1,67 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna*): 0,83 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): > 37 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,23 mg/l
Gatunek: Pstrąg tęczowy (*Salmo gairdneri*)
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,18 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Daphnia magna*

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Nicosulfuron:

- Biodegradowalność : Uwagi: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

Rimsulfuron:

- Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

- Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

dikamba (ISO):

- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).
Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).
log Pow: -1,69 - 3,01

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Metoda: Oszacowane

Nicosulfuron:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -1,15
oktanol/woda : Metoda: Oszacowane
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Rimsulfuron:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

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

5,5-difenylo-2-izooksazolino-3-karboksylan etylu:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,8 (30 °C)
oktanol/woda

3,6-dichloro-2-metoksybenzoesan sodu:

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,5

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0 (20 °C)
oktanol/woda pH: 5,8

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

dikamba (ISO):

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 0 - 470
środowiskowe

Nicosulfuron:

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 33 - 51
środowiskowe Uwagi: W aktualnych warunkach stosowania produkt ma niski potencjał mobilności w glebie.

3,6-dichloro-2-metoksybenzoesan sodu:

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

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 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:

Nicosulfuron:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Rimsulfuron:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

3,6-dichloro-2-metoksybenzoesan sodu:

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

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Żadnych innych skutków dla środowiska, które należy uwzględnić.

Składniki:

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

3,6-dichloro-2-metoksybenzoesan sodu:

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Nikosulfuron)
RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Nikosulfuron)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron)
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 9

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

RID

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M7
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) : 956
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 956
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 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

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 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.

PRINCIPAL FLEX

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 02.03.2023
2.0 16.03.2023 800080006236 Data pierwszego wydania: 02.03.2023

Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
2004/37/EC	: Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
PL NDS	: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2004/37/EC / TWA	: średnia ważona w przeliczeniu
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 związane z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; 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 zaobserwo-

PRINCIPAL FLEX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 16.03.2023	Numer Karty: 800080006236	Data ostatniego wydania: 02.03.2023 Data pierwszego wydania: 02.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

wanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie

Kod produktu: GF-3967

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