



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

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 wyrobu : COLOMBUS® 51 WG

Synonimy : DPX-Q9H36 51 WG
C12776885

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Herbicyd
substancji/mieszaniny

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : DuPont Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 17B
02-676 Warszawa
Polska

Numer telefonu : +48 (0) 22 320 09 00

Telefaks : +48 (0) 22 320 09 01

Adres e-mail : sds-support@che.dupont.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +(48)-223988029
: Centra Zatruc mogą posiadać tylko informacje wymagane dla produktu zgodnie z Przepisem (WE) Nr 1272/2008 i przepisami krajowymi.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategorie 1 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategorie 1 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt niebezpieczny dla środowiska R50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2. Elementy oznakowania

COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657



Środowisko

||Uwaga

||H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

||Odrębne oznakowanie określonych substancji i mieszanin

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

Zawiera: 2-aminosulfonylo-N,N-dimetylo-nikotynamid / EUH208: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.,

||P391

Zebrać wyciek.

2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Numer rejestracji	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie (% wagowy)
-------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	---------------------

Mezotrion (PN) (Nr CAS104206-82-8)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	36 %
--	----------	--------------------------------------------------	------

Nikosulfuron (Nr CAS111991-09-4)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	12 %
--	----------	--------------------------------------------------	------

Rimsulfuron (Nr CAS122931-48-0)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400	3 %
--	----------	-----------------------	-----



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

		Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	-------------------------	--

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (Nr CAS68425-94-5) (Nr WE614-476-8)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10 %
--	-----------	-------------------------------------------	---------------

2,5-furanodion, polimer z 2,4,4- trimetylopentenem, sól sodowa (Nr CAS37199-81-8)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	-----------	-------------------------------------------	--------------

Powyższe produkty są zgodne z REACH; Numer(y) rejestracyjny(e) mogą nie być dostarczone ponieważ substancja(e) podlegają wyłączeniu, nie zostały jeszcze zarejestrowane zgodnie z REACH lub zostały zarejestrowane zgodnie z innymi wymogami prawnymi (biocydy, środki ochrony roślin), itp.

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16.
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
- Wdychanie : Przenieść na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu. Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny.
- Kontakt przez skórę : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- Kontakt 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.
- Połknięcie : 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.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Aerosol wodny, Piana, Suche proszki gaśnicze, Dwutlenek węgla (CO₂)

Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa : Silny strumień wody, (ryzyko skażenia)

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu. Dwutlenek węgla (CO₂) Tlenki azotu (NO_x)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.

Dalsze informacje : Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. 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.

: (mały pożar) Jeżeli obszar jest wystawiony na działanie ognia należy doprowadzić, jeśli warunki na to pozwalają, do samowypalenia się pożaru, gdyż woda może zwiększyć ryzyko skażenia terenu. Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Kontrolować dostęp do strefy. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony zewnętrznej. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania pyłu. Użyć środków ochrony osobistej. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Jeżeli miejsce rozlewiska jest porowate, zebrać zanieczyszczony materiał do późniejszego przetworzenia lub usunięcia. 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 : Metody oczyszczania - małe wylania Zebrać próżniowo rozsypany materiał i



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.
Metody oczyszczania - duże wylania Unikać tworzenia się pyłu. Zbić pył rozpylonym strumieniem wody. Ograniczyć miejsce uwolnienia, zebrać zabezpieczonym elektrycznie odkurzaczem lub zamieść na mokro i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
Jeśli rozlewisko powstało na gruncie w pobliżu cennych roślin lub drzew, po wstępnym oczyszczeniu należy usunąć warstwę gleby o grubości 5 cm.

Inne informacje : Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Instrukcje dotyczące usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Stosować wyłącznie zgodnie z naszymi zaleceniami. Używać tylko czystych narzędzi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pyłu lub rozpylonej mgły. Stosować środki ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Przygotować roztwór roboczy zgodnie z informacjami na opakowaniu i/lub w instrukcji użytkowania. Zużyć bezzwłocznie przygotowany roztwór roboczy - Nie przechowywać. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Unikać tworzenia się pyłu w zamkniętych przestrzeniach. Podczas procesu pyły mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać w pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Wytyczne składowania : Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.

Inne informacje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Jesli podpunkt jest pusty, nie mozna uzyc wartosci.

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Rodzaj narażenia Droga narażenia	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa	Uwagi
-------------------------------------	------------------------------------	--------------	----------	-------

Kieselguhr (Nr CAS 61790-53-2)

NDS Główny kurz.	10 mg/m ³	07 2010	POL MAC	
NDS Wdychany kurz.	2 mg/m ³	07 2010	POL MAC	

Kaolin (Nr CAS 1332-58-7)

NDS Główny kurz.	10 mg/m ³	07 2010	POL MAC	
---------------------	----------------------	---------	---------	--

8.2. Kontrola narażenia

- Środki techniczne : Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Zapewnić odpowiedni system wentylacyjny i usuwanie powstających pyłów. Stosować wydajną wentylację dla utrzymania poziomu narażenia pracowników poniżej zalecanych wartości.
- Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
- Ochrona rąk : Materiał: Kauczuk nitylowy
Grubość rękawic: 0,3 mm
Długość rękawic : Rękawice ochronne
Wskaźnik ochrony: Klasa 6
Czas zapewnienia ochrony: > 480 min
Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374. 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. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Rękawice krótsze niż 35 cm, powinny być noszone pod rękawami kombinezonu. Rękawice o długości 35 cm lub dłuższe powinny być noszone na rękawach kombinezonu. Przed zdjęciem rękawic umyć je wodą z mydłem.
- Ochrona skóry i ciała : Obróbka i przetwarzanie: Pełny ubiór ochronny typu 5 (EN 13982-2)



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić: Pełny ubiór ochronny typu 6 (EN 14605) Fartuch gumowy Obuwie z gumy nitrylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Zastosowanie w postaci spraju - na zewnątrz: Podajnik / spryskiwacz z wyciągiem: Normalnie nie wymaga się osobistej ochrony ciała.

Podajnik/opryskiwacz bez osłony: Pełny ubiór ochronny typu 6 (EN 14605) Obuwie z gumy nitrylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Opryskiwacz plecakowy: Pełny ubiór ochronny typu 6 (EN 14605) Obuwie z gumy nitrylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Zautomatyzowane mechaniczne nakładanie przez rozpylanie w zamkniętym tunelu: Normalnie nie wymaga się osobistej ochrony ciała.

W wyjątkowych warunkach, gdy wymaga się wejścia w obszar stosowania przed upływem wymaganego czasu, stosować pełny strój ochronny typu 6 (EN 13034), rękawice z gumy nitrylowej klasy 3 (EN 374) i buty z gumy nitrylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Dla zoptymalizowania ergonomii może być zalecane noszenie bawełnianej bielizny pod niektórymi tkaninami. Uzyskać poradę od dostawcy. Materiały odzieżowe odporne zarówno na parę wodną jak i powietrze zwiększają komfort stosowania. Materiały powinny być wytrzymałe dla zapewnienia integralności i bariery podczas stosowania. Odporność tkaniny na przenikanie musi być zweryfikowana niezależnie od « typu » zalecanej ochrony, dla zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony materiału dla odpowiadającego czynnika i rodzaju narażenia.

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. W czasie nanoszenia w pomieszczeniu mogą przebywać wyłącznie chronieni pracownicy.

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. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Dla ochrony środowiska zdjąć i uprać zanieczyszczone wyposażenie ochronne przed ponownym użyciem. Zdjąć natychmiast ubranie/środki ochrony osobistej w przypadku dostania się materiału do środka. Nosić czyste ubranie po starannym upraniu. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Ochrona dróg oddechowych : Obróbka i przetwarzanie: Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149)
Zastosowanie w postaci spraju - na zewnątrz: Podajnik / spryskiwacz z wyciągiem: W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

oddychania.

Podajnik/opryskiwacz bez osłony: Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149)

Opryskiwacz plecakowy: Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149)

Zautomatyzowane mechaniczne nakładanie przez rozpylanie w zamkniętym tunelu: W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	: granulki
Barwa	: jasno brązowy
Zapach	: bez zapachu
Próg zapachu	: nie określono
pH	: 4,4 w 10 g/l
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak dla tej mieszaniny.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie podtrzymuje palenia.
Rozkład termiczny	: Brak dla tej mieszaniny.
Temperatura samozapłonu	: 353,2 °C , Rodzaj badania :Temperatura samozapłonu
Właściwości utleniające	: Produkt nie jest utleniający.
Właściwości wybuchowe	: Nie jest substancją wybuchową
Dolna granica wybuchowości/ dolna granica palności	: Brak dla tej mieszaniny.
Górna granica wybuchowości/ górną granicę palności	: Brak dla tej mieszaniny.
Prężność par	: brak dostępnych danych
Gęstość względna	: brak dostępnych danych
Gęstość nasypowa	: 512 kg/m ³ , w postaci opakowanej



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

Rozpuszczalność w wodzie : dyspergowalny

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Nie dotyczy

Lepkość dynamiczna : Nie dotyczy

Względna gęstość oparów : brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Informacje o właściwościach fizykochemicznych/inne : Brak innych danych, które muszą być uwzględnione.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność** : Brak szczególnych zagrożeń.
- 10.2. Stabilność chemiczna** : Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanej temperaturze i warunkach przechowywania oraz stosowania.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania. Polimeryzacja nie zajdzie. Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
- 10.4. Warunki, których należy unikać** : Wystawienie na działanie na wilgoci. Rozkłada się wolno poddany działaniu wody. Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać. W warunkach silnego zapylenia materiał może tworzyć wybuchowe mieszaniny w powietrzu.
- 10.5. Materiały niezgodne** : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

- Mezotrion (PN)
LD50 / Szczur : > 5 000 mg/kg
- Nikosulfuron
LD50 / Szczur : > 5 000 mg/kg
- Rimsulfuron
LD50 / Szczur : > 5 000 mg/kg



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

- Mezo-trion (PN)
LC50 / 4 h Szczur : > 2,58 mg/l
- Nikosulfuron
LC50 / 4 h Szczur : > 5,9 mg/l
- Rimsulfuron
LC50 / 4 h Szczur : > 5,4 mg/l

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

- Mezo-trion (PN)
LD50 / Królik : > 5 000 mg/kg
- Nikosulfuron
LD50 / Królik : > 2 000 mg/kg
- Rimsulfuron
LD50 / Królik : > 2 000 mg/kg

Podrażnienie skóry

- Mezo-trion (PN)
Królik
Wynik: Brak podrażnienia skóry
- Nikosulfuron
Królik
Wynik: Brak podrażnienia skóry
- Rimsulfuron
Królik
Wynik: Brak podrażnienia skóry

Podrażnienie oczu

- Mezo-trion (PN)
Królik
Wynik: Brak podrażnienia oczu
- Nikosulfuron
Królik
Wynik: Brak podrażnienia oczu
- Rimsulfuron
Królik
Wynik: Brak podrażnienia oczu

Działanie uczulające

- Mezo-trion (PN)



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

Świnka morska

Wynik: Nie powoduje uczulenia w kontakcie ze skórą podczas badań na zwierzętach.

- Nikosulfuron

Świnka morska

Wynik: Nie powoduje uczulenia w kontakcie ze skórą podczas badań na zwierzętach.

- Rimsulfuron

Świnka morska

Wynik: Nie powoduje uczulenia w kontakcie ze skórą podczas badań na zwierzętach.

Toksyczność dawki powtórzonej

- Mezotrion (PN)

zwierzęta (gatunek nieokreślony)

Zmniejszony przyrost wagi ciała, Zmniejszenie masy wątroby, Zwiększona masa nerek, zmieniony obraz krwi, skutki dla oczu, Zaćmy, Brak skutków neurotoksycznych

- Nikosulfuron

Doustnie Mysz

Czas ekspozycji: 90 d

NOAEL: 300 mg/kg

Nie stwierdzono znaczących skutków toksycznych.

Doustnie Mysz

Czas ekspozycji: 28 d

Nie stwierdzono znaczących skutków toksycznych.

Doustnie Szczur

Czas ekspozycji: 90 d

Nie stwierdzono znaczących skutków toksycznych.

- Rimsulfuron

W przypadku znaczącego przekroczenia poziomów narażenia w spodziewanych warunkach stosowania określonych na etykiecie mogą wystąpić następujące skutki.

Doustnie Szczur

zmiana obrazu chemicznego krwi, Skutki dla wątroby, Zmiany wagi narządów

Ocena mutagenności

- Mezotrion (PN)

Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

- Nikosulfuron

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych. Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

- Rimsulfuron

Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych. Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Ocena rakotwórczości



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

- Mezo-trion (PN)
Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.
- Nikosulfuron
Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.
- Rimsulfuron
Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

Ocena toksyczności dla reprodukcji

- Mezo-trion (PN)
Badania na zwierzętach nie wykazały toksyczności dla reprodukcji.
- Nikosulfuron
Brak toksyczności dla reprodukcji. Badania na zwierzętach nie wykazały toksyczności dla reprodukcji.
- Rimsulfuron
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

Ocena teratogenności

- Mezo-trion (PN)
Badania na zwierzętach nie wykazały toksyczności rozwojowej.
- Nikosulfuron
Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.
- Rimsulfuron
Dane eksperymentalne sugerują, że ta substancja nie jest toksyną rozwojową u zwierząt.

Dalsze informacje

Brak danych o produkcie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

|| Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

|| Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

|| Mieszanina nie ma właściwości związanych z możliwością zagrożenia dla oddychania.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb

- Mezotrion (PN)
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): > 120 mg/l
- Nikosulfuron
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): > 1 000 mg/l
- Rimsulfuron
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): > 390 mg/l
LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli): > 390 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

ErC50 / 7 d / *lemna gibba* (rzęsa garbata)
Metoda: Wytyczne OECD 221 w sprawie prób
(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

- Mezotrion (PN)
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (rozwielitka): 900 mg/l
- Nikosulfuron
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (rozwielitka): > 1 000 mg/l
- Rimsulfuron
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (rozwielitka): > 360 mg/l

Toksyczność dla innych organizmów

LD50 / 72 h / *Apis mellifera* (pszczoły): > 209.6 µg/b
Metoda: Wytyczne OECD 213 w sprawie prób
Doustnie (Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

LD50 / 72 h / *Apis mellifera* (pszczoły): 190.9 µg/b
Metoda: Wytyczne OECD 214 w sprawie prób
Kontakt (Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Chroniczna toksyczność dla ryb

- Nikosulfuron
NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): 24 mg/l
- Rimsulfuron



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 110 mg/l

Chroniczna toksyczność dla

- Nikosulfuron
NOEC / 21 d / Daphnia magna (rozwiłitka): 43 mg/l
- Rimsulfuron
NOEC / 21 d / Daphnia magna (rozwiłitka): 0,82 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Niełatwo biodegradowalny. Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Nie ulega bioakumulacji. Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie

Nie spodziewa się mobilności produktu w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności (PBT) oraz bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji (vPvB)

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT). / Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Żadnych innych skutków dla środowiska, które należy uwzględnić. Dodatkowe instrukcje zastosowania w odniesieniu do środków ochrony środowiska znajdują się na etykiecie produktu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Wyrób : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Musi być spalony w odpowiedniej spalarni posiadającej zezwolenie kompetentnych władz. Wodę użytą do płukania usuwać do ścieków. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
- Zanieczyszczone opakowanie : Nie używać ponownie pustych pojemników.



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): 3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mezotrion, Nicosulfuron, Rimsulfuron)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9
14.4. Grupa opakowaniowa: III
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Dalsze informacje patrz Sekcja 12.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
brak dostępnych danych

IATA_C

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): 3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mezotrion, Nicosulfuron, Rimsulfuron)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9
14.4. Grupa opakowaniowa: III
14.5. Zagrożenia dla środowiska : Dalsze informacje patrz Sekcja 12.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
Wewnętrzne zalecenia i wytyczne transportowe DuPont: Wyłącznie samolot towarowy ICAO / IATA

IMDG

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): 3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mezotrion, Nicosulfuron, Rimsulfuron)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9
14.4. Grupa opakowaniowa: III
14.5. Zagrożenia dla środowiska : Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
brak dostępnych danych

- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Inne przepisy : Ten produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży. Wziąć pod uwagę Dyrektywę 96/82/WE dotyczącą kontroli zagrożeń poważnymi awariami z udziałem niebezpiecznych substancji chemicznych. Wziąć pod uwagę Dyrektywę 2000/39/WE ustalającą pierwszy wykaz wartości dopuszczalnych stężeń w



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

II środowisku pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla tego/tych produktu/produktów.
Mieszanina została zarejestrowana jako produkt ochrony roślin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.
Odnieść się do etykiety dla informacji o ocenie narażenia.

SEKCJA 16: Inne informacje

Teks zwrotów R przywołanych w Sekcji 3

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst zwrotów H odnoszących się do Sekcji 3.

H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
Nr CAS	Numer CAS (nadawany przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i opakowanie
EbC50	Stężenie, w którym obserwuje się 50% redukcję biomasy
EC50	Stężenie skuteczne medialne
EN	Norma europejska
EPA	Agencja Ochrony Środowiska
ErC50	Stężenie, w którym obserwuje się 50% zahamowanie wzrostu
EyC50	Stężenie, w którym obserwuje się 50% zahamowanie plonów
IATA_C	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (Cargo)
Kodeksem IBC	Międzynarodowy kodeks przewozu substancji chemicznych luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne medialne
LD50	Medialna dawka śmiertelna
LOEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwowano szkodliwe zmiany
LOEL	Najniższy poziom zauważalnych objawów
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki
n.o.s.	Nie określono w inny sposób
NOAEC	Stężenie nie powodujące skutków ujemnych
NOAEL	Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów ubocznych
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów ubocznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OPPTS	Biuro ds. zapobiegania, pestycydy i substancje toksyczne
PBT	Trwały, ulegający bioakumulacji i toksyczny



COLOMBUS® 51 WG

Wersja 3.0 (zastępuje: Wersja 2.1)
Aktualizacja 12.02.2015

Odn. 130000118657

STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Wartość uśredniona w czasie (TWA):
vPvB	Bardzo trwałe i bardzo ulegające bioakumulacji

Dalsze informacje

Przed użyciem zapoznaj się z kartami charakterystyk dla materiałów firmy DuPont., Skorzystań ze wskazówek dotyczących stosowania na etykiecie.

® Zastrzeżony znak towarowy firmy E.I. du Pont de Nemours and Company

Znaczące zmiany w stosunku do poprzedniej wersji wskazano podwójnym paskiem.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się jedynie do wskazanego tutaj, określonego materiału (materiałów) i mogą nie odpowiadać temu materiałowi(materiałom) użytemu w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub procesami, lub jeśli materiał został zmieniony lub przetworzony, chyba, że zostało to stwierdzone w tekście.

