

## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrzano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

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 : RUBIN® SX 50SG

Synonimy : C12526091  
DPX-JMQ48 50SG

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

brak dostępnych danych

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Numer telefonu : +48-22-320.0900

Telefaks : +48-22-320.0901

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +1-860-892-7693

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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



Produkt  
niebezpieczny  
dla środowiska

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



## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

Odrębne oznakowanie określonych substancji i mieszanin

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C.

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska, stosować się do instrukcji użycia.

Składniki uczulające

Zawiera: Tribenuron metylu / Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

S 2

Chronić przed dziećmi.

S13

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S20/21

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

S35

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

S57

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

S46

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe ani ulegających bioakumulacji w dużym stopniu (vPvB).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Numer rejestru	Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)	Stężenie
----------------	---	--	----------

#### Tifensulfuron metylu (Nr CAS79277-27-3)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	40 %
--	----------	--	------

#### Tribenuron metylu (Nr CAS101200-48-0) (Nr WE401-190-1)

	R43 N;R50/53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10 %
--	-----------------	--	------

#### Węglan sodu (Nr CAS497-19-8) (Nr WE207-838-8)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15 %
--	--------	--------------------	----------------

#### Trisodium phosphate dodecahydrate (Nr CAS10101-89-0)

01-2119489800-32	T+;R39/23 C;R34	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 1; H370	>= 1 - < 5 %
------------------	--------------------	--	--------------



## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrzano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

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 umieszczonow 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. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać 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

- Kuracja : Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Aerosol wodny, Suche proszki gaśnicze, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

- 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 (CO<sub>2</sub>) tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)



## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrzano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
- 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 nawietrznej. 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.

### 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 zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.  
Metody oczyszczania - duże wylania Nie powodować pylenia podczas używania szczotki lub sprężonego powietrza. Unikać tworzenia się pyłu. 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.



## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : 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. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać przekraczania dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (patrz w sekcji 8).

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 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.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Jesli podpunkt jest pusty, nie mozna uzyc wartosci.

#### 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

Ochronę rąk : Materiał: Kauczuk nitylowy  
Grubość rękawic: 0,3 mm  
Długość rękawic

## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

- : Standardowy rodzaj rękawic.  
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. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Rękawice krótsze niż 35 cm, powinny być noszone pod rękawami kombinezonu. Przed zdjęciem rękawic umyć je wodą z mydłem.
- Ochrona skóry i ciała : Obróbka i przetwarzanie: Pełny ubiór ochronny typu 5 (EN 13982-2) Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić: Pełny ubiór ochronny typu 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) 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: Obuwie z gumy nitrylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Zastosowanie na małej wysokości (uprawa ogrodowa, uprawa polowa): Pełny ubiór ochronny typu 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Zastosowanie na średniej wysokości (uprawa warzyw, uprawa winorośli): Pełny ubiór ochronny typu 4 (EN 14605) Opryskiwacz plecakowy: Pełny ubiór ochronny typu 4 (EN 14605) Obuwie z gumy nitrylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345). W wyjątkowych sytuacjach, gdy wymagane jest wejście w obszar narażenia przed upływem bezpiecznego czasu, stosować kompletny ubiór ochronny typ 6 (EN 13034), rękawice z gumy nitrylowej klasy 2 (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 noszenia 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



## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrzano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

przepisami.

Ochronę dróg oddechowych : Obróbka i przetwarzanie: Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149) Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić: 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 oddychania. Zastosowanie na małej wysokości (uprawa ogrodowa, uprawa polowa): Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149) Zastosowanie na średniej wysokości (uprawa warzyw, uprawa winorośli): Półmaski z wkładem filtracyjnym P1 (Norma Europejska EN 143). Opryskiwacz plecakowy: Zastosowanie na małej wysokości (uprawa ogrodowa, uprawa polowa): Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149) Zastosowanie na średniej wysokości (uprawa warzyw, uprawa winorośli): Półmaski z wkładem filtracyjnym P1 (Norma Europejska EN 143). 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 : granulowany

Barwa : jasno brązowy

Zapach : lekki

Próg zapachu : nie określono

pH : 8,6 w 10 g/l ( 20 °C), Metoda: CIPAC MT 75

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak dla tej mieszaniny.

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dla tej mieszaniny.

Temperatura zapłonu : nie dotyczy

Rozkład termiczny : Brak dla tej mieszaniny.

Temperatura samozapłonu : Brak dla tej mieszaniny.

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/ górna granica palności : Brak dla tej mieszaniny.



## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrzano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

Prężność par	: nie dotyczy
Gęstość względna	: nie dotyczy
Gęstość nasypowa	: 688 kg/m <sup>3</sup> , w postaci opakowanej
Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	: nie dotyczy
Względna gęstość oparów	: nie dotyczy
Szybkość parowania	: Brak dla tej mieszaniny.

**Minimalna energia zapłonu** : > 1 J

### 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 dostępnych danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa

LD50 / szczur samica : > 5 000 mg/kg





## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrzano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

Metoda: Metoda stałej dawki

Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego. Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe

- Tifensulfuron metylu  
LC50 / 4 h szczur : > 7,9 mg/l
- Tribenuron metylu  
LC50 / 4 h szczur : > 6,0 mg/l

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę

LD50 / szczur : > 5 000 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 402 w sprawie prób

Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego. Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Podrażnienie skóry

królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Metoda: Wytyczne OECD 404 w sprawie prób

Czas ekspozycji 72 h

Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego. Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Podrażnienie oczu

królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu

Metoda: Wytyczne OECD 405 w sprawie prób

Czas ekspozycji 72 h

Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego. Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Działanie uczulające

mysz Badanie węzłów chłonnych

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

Metoda: Wytyczne OECD 429 w sprawie prób

(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dawki powtórzonej

- Tifensulfuron metylu  
W przypadku znaczącego przekroczenia poziomów narażenia w spodziewanych warunkach stosowania określonych na etykiecie mogą wystąpić następujące skutki.  
  
Doustnie - pasza wiele gatunków  
Zmniejszony przyrost wagi ciała
- Tribenuron metylu  
W przypadku znaczącego przekroczenia poziomów narażenia w spodziewanych warunkach stosowania

## **RUBIN® SX 50SG**

Wersja 0.0

Przejrzano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

określonych na etykiecie mogą wystąpić następujące skutki.

Doustnie szczur

Czas ekspozycji: 28 d

Podczas badań toksyczności chronicznej nie stwierdzono skutków negatywnych.

### Ocena mutagenności

- Tifensulfuron metylu  
Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.
- Tribenuron metylu  
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych. Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

### Ocena rakotwórczości

- Tifensulfuron metylu  
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.
- Tribenuron metylu  
Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. U zwierząt laboratoryjnych zaobserwowano zwiększone występowanie nowotworów. cel(cele): Gruczoły sutkowe

### Ocena toksyczności dla reprodukcji

- Tifensulfuron metylu  
Brak toksyczności dla reprodukcji
- Tribenuron metylu  
Brak toksyczności dla reprodukcji

### Ocena teratogenności

- Tifensulfuron metylu  
Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami. Badania na zwierzętach wykazały skutki dla rozwoju zarodkowego przy poziomach równych lub wyższych od powodujących toksyczność dla organizmów macierzystych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

#### Toksyczność dla ryb

próba statyczna / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): > 130 mg/l

Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego. Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### Toksyczność dla roślin wodnych

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): > 0,400 mg/l

Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

EC50 / 168 h / lemna gibba (rzęsa garbata): 0,0022 mg/l

Metoda: Wytyczne US EPA OPP 122-2 & 123-2 w sprawie prób

(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Zwolnienie poruszania się / LC50 / 48 h / Daphnia magna (rozwiłitka): > 130 mg/l

Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego. Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

LC50 / 14 d / Eisenia fetida (dżdżownice): > 1 000 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 207 w sprawie prób

Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego. Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### Toksyczność dla innych organizmów

LD50 / 48 h / Apis mellifera (pszczoły): > 112.2 µg/b

Metoda: Wytyczne OECD 213 w sprawie prób

Doustnie Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego. Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (pszczoły): > 100 µg/b

Metoda: Wytyczne OECD 214 w sprawie prób

Kontakt Podane informacje są oparte na danych odnoszących się do produktu podobnego. Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### Chroniczna toksyczność dla ryb

- Tifensulfuron metylu

NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): > 250 mg/l

- Tribenuron metylu

NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): > 560 mg/l

### Chroniczna toksyczność dla

- Tifensulfuron metylu

NOEC / 28 d / Americamysis bahia (lasonóg brzegowy): 7,93 mg/l

- Tribenuron metylu

NOEC / 21 d / Daphnia magna (rozwiłitka): 120 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradowalność

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

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji



## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrzano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

### Bioakumulacja

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

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Mobilność w glebie

W aktualnych warunkach stosowania nie należy się spodziewać, że nastąpi przemieszczenie się produktu z górnej warstwy gleby.

### 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 trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT). / Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe ani ulegających bioakumulacji w dużym stopniu (vPvB).

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

#### Dodatkowe informacje ekologiczne

Żadnych innych skutków dla środowiska, które należy uwzględnić.

## 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. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.

Zanieczyszczone opakowanie : Nie używać ponownie pustych pojemników.

Numer Europejskiego Katalogu Odpadów : 020108: odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne

## 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.

(Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4. Grupa opakowaniowa: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kod dotyczący ograniczeń w (E)

transportu tunelami:

Wewnętrzne zalecenia i wytyczne transportowe DuPont: Wyłącznie samolot towarowy ICAO / IATA

### IATA\_C



## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrzano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): 3077  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9  
14.4. Grupa opakowaniowa: III  
14.5. Zagrożenia dla środowiska :  
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. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)  
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:  
Wewnętrzne zalecenia i wytyczne transportowe DuPont: Wyłącznie samolot towarowy ICAO / IATA

**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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Inne przepisy : Mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE. 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 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

R34 Powoduje oparzenia.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R39/23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.



## RUBIN® SX 50SG

Wersja 0.0

Przejrano dnia 30.10.2012

Odn. 130000094520

R43 R50/53	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. 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.

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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.