


<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>	
	<b>Strona: 1/13</b>	

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu **KIVI 4SC**  
 Substancja czynna Nikosulfuron  
 Typ formulacji SC (Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny)

### 1.2 Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Herbicyd

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ISK Biosciences Europe N.V. , Pegasus Park, De Kleetlaan 12 B, B-1831  
 Diegem, Królestwo Belgii  
 Tel. +32 (2) 627 66 11  
 Fax. 32 (2) 627 86 00  
 Telefon alarmowy: +44 1 484 537 456, +44 1 484 538 444

### Dane dotyczące dystrybutora w Polsce

BELCHIM CROP PROTECTION POLAND Sp. z o. o.  
 ul. Sienna 82,  
 00-815 Warszawa  
 Telefon: (22) 243 28 85  
 E-mail: [info-pl@belchim.com](mailto:info-pl@belchim.com)

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

### 1.4 Numery telefonów alarmowych

**Polska** 112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

#### 2.1.1 DSD/DPD

Zagrożenia ze względu na Nie dotyczy

właściwości fizykochemiczne

Zagrożenia dla zdrowia ludzi Xi; R38

Zagrożenia dla środowiska N; R50/53

#### 2.1.2 CLP:

Zagrożenia ze względu na Nie dotyczy.

właściwości fizykochemiczne

Zagrożenia dla zdrowia ludzi Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

### 2.2 Elementy oznakowania

#### 2.2.1 DSD/DPD

Symbole ostrzegawcze



**Drażniący**




**Niebezpieczny dla środowiska**

Określenie zagrożeń  
 Zwroty R

R38 – Działa drażniąco na skórę.

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>	
	<b>Strona: 2/13</b>	

#### Zwroty S

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.  
 S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością  
 S35 – Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.  
 S36/37 – Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.  
 S57 – Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.  
 S(46) - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.  
 „Należy przestrzegać instrukcji użycia w celu uniknięcia zagrożenia dla ludzi i dla środowiska”.

Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania pestycydów, zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE, artykuł 10, numer 1.2

#### 2.2.2 CLP Piktogram



#### **Uwaga Aquatic Chronic 1**

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Hasło ostrzegawcze  
 Klasa zagrożenia i kod kategorii  
 Zwroty H

#### Zwroty P

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P391 – Zebrać wyciek.  
 P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

#### Zwroty EUH

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

Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 547/20011 z dnia 8 czerwca 2011 r., Załącznik III w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.

SP1: Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).


#### 2.3. Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB, określone w Załączniku XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

Nie dotyczy

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>	
	<b>Strona: 3/13</b>	

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa/Nr rejestracji REACH)	Zawartość (w/w)	Nr CAS / Nr EINECS / Nr EC	Klasyfikacja zgodnie z DSD/DPD (symbole / zwroty R)(1)	Klasyfikacja zgodnie z CLP(2) (Kategorie i klasy zagrożenia / zwroty H.
Chlorki czwartorzędowych związków amoniowych trimetylowych pochodnych z łoju (-)	<2,1%	8030-78-2/232-447-4/-	F; R11 Xn; R22 C; R34	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Niebezpieczeństwo
Olej jadalny (-) (3)	>50%	68956-68-3/273-313-5/-	-	-
Nikosulfuron (substancja podlega przepisom okresu przejściowego) (4)	4,5%	111991-09-4/-/-	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M=1

(1) W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R, oraz symboli ostrzegawczych.

(2) W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii oraz klas zagrożenia.

(3) Substancja o określonej wartości NDS w powietrzu środowiska pracy w UE.

(4) Substancja podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 z jego zmianami.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Kontrolować czynności życiowe. Osoba nieprzytomna: zapewnić drożność dróg oddechowych. W przypadku zatrzymania oddechu: zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku zatrzymania akcji serca: Zastosować resuscytację. Osobę poszkodowaną z utrudnionym oddychaniem ułożyć w pozycji półsiedzącej. Osobę poszkodowaną w szoku ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku wystąpienia wymiotów nie dopuścić do zaaspirowania zawartości żołądka do płuc i asfikcji (Pochylić nisko głowę – poniżej bioder). Osobę poszkodowaną okryć, aby nie dopuścić do jej wychłodzenia (unikając nadmiernego nagrzania). Zapewnić opiekę i pomoc psychologiczną osobie poszkodowanej. Zapewnić spokój, unikać fizycznych stresów. W zależności od stanu osoby poszkodowanej, zasięgnąć porady lekarza lub hospitalizować.

Wdychanie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia zaburzeń oddechowych zasięgnąć porady lekarza.

Spożycie

Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza lub ośrodka ostrego zatrucia.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę spłukać wodą i umyć wodą z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry.

Zanieczyszczenie oczu

Przy podwiniętych powiekach przeplukać oczy wodą, w międzyczasie wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo wyjąć. Nie stosować środków zobojętniających. Zasięgnąć porady lekarza, okulisty, w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu.

Ochrona własna osoby udzielającej pomocy

Udzielając pomocy zadbać o własne bezpieczeństwo.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia


#### 4.2.1 Skutki ostrego narażenia

Narażenia inhalacyjne:

Nie są znane

Kontakt ze skórą:

Nie są znane

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Strona: 4/13</b>	

Kontakt z oczami: Nie są znane  
 Połknięcie Nie są znane  
**4.2.2 Skutki opóźnione** Nie są znane  
**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
 112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Piana poliwalentna, proszki BC, ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), rozpylona woda, piana alkoholoodporna.

Nieodpowiednie: Zwarte strumienie wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas spalania uwalniają się toksyczne i żrące gazy i opary, zawierające tlenki azotu, tlenki siarki, tlenek węgla, ditlenek węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

5.3.1 Specyficzne metody walki z ogniem: Zagrożone pożarem pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Uwalniające się gazy rozpraszać mgłą wodną. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do ich spływania do środowiska.

5.3.2 Wyposażenie ochronne strażaków: W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Pożar zwalczać z bezpiecznej odległości i zabezpieczonej pozycji.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia, zwłaszcza w przypadku uwolnienia większej ilości produktu. Patrz także sekcja 8.2.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy: Usunąć wszelkie źródła otwartego płomienia i inne źródła zapłonu. Nosić odpowiednie rękawice ochronne, osłony twarzy i odzież ochronną – patrz także sekcja 8.2

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia większej ilości produktu, niezwłocznie zasięgnąć porady eksperckiej. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska lub do kanalizacji.

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

Zamknąć wyciek, uszczelnić opakowanie. Uwolniony produkt obwałować i odpompować, a pozostałości zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecze, np. piaskiem, ziemią, wermikulitem i zebrać mechanicznie do oznakowanych, odpowiednich pojemników. Zanieczyszczone powierzchnie i stosowany sprzęt umyć wodą. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać jako odpady chemiczne zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.


### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.  
 Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podane w tej sekcji informacje są zaleceniami ogólnymi. Patrz także scenariusze narażenia, podane w załączniku, jeśli je opracowano. Zawsze postępuj z zaleceniami podanymi w scenariuszu narażenia, który odpowiada twoim warunkom stosowania.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Strona: 5/13</b>	

**Środki ostrożności** Usunąć wszelkie źródła otwartego płomienia i nadmiernego ciepła. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Nie usuwać odpadów do kanalizacji.

**Środki higieny** Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami, unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, nie żuć gumy podczas pracy z produktem ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Myć ręce i zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu, przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

**Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:** Przestrzegać ogólnych zasad ochrony przeciwpożarowej. W przypadku wytwarzania się aerozoli produktu stosować wyposażenie elektryczne w zabezpieczeniu przeciwybuchowym – nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących.

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

**Magazynowanie:** Przechowywać wyłącznie w opakowaniach oryginalnych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszami do zwierząt.

**Materiały opakowaniowe:** Zalecane odpowiednie materiały opakowaniowe: Nie określono.  
Nie zalecane odpowiednie materiały opakowaniowe: Nie określono.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Patrz także scenariusze narażenia, podane w załączniku, jeśli je opracowano. Patrz informacje przekazane przez producenta. Produkt przeznaczony do wyłącznego stosowania jako herbicyd.

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### **8.1.1 Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu środowiska pracy**

Produkt nie zawiera składników o określonych w Polsce wartościach najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy

Ustalona w Belgii wartość najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) w powietrzu środowiska pracy wynosi 10 mg/m<sup>3</sup>, jako wartość średnia ważona czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

Nie określono.

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

Nie określono.

PNEC – Predicted No-Effect

#### **8.2. Kontrola narażenia**


Podane w tej sekcji informacje są zaleceniami ogólnymi. Patrz także scenariusze narażenia, podane w załączniku, jeśli je opracowano. Zawsze postępuj z zaleceniami podanymi w scenariuszu narażenia, który odpowiada twoim warunkom stosowania.

**8.2.1 Zalecenia w zakresie technicznych środków kontroli:**

Usunąć wszelkie źródła otwartego płomienia i nadmiernego ciepła. W przypadku wytwarzania się aerozoli produktu stosować wyposażenie elektryczne w zabezpieczeniu przeciwybuchowym – nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących.



Podczas pracy z produktem zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, wyciągową w razie potrzeby lub nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>	
	<b>Strona: 6/13</b>	

### 8.2.2 Środki ochrony indywidualnej:

Higiena

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem i uprać przed ponownym użyciem. Myć ręce wodą z mydłem przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Po pracy wziąć prysznic. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry.

Ochrona dróg oddechowych



Nie ma potrzeby w warunkach skutecznej wentylacji. W warunkach nadmiernego narażenia, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane, nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona skóry rąk



Zaleca się noszenie odpowiednich rękawic ochronnych, np. z gumy, PCW, tworzyw sztucznych. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona oczu



Ochrona ciała



Nosić osłony twarzy

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną z długimi rękawami, osłoną głowy, fartuchy, buty ochronne. W zależności od warunków pracy uwzględnić możliwość stosowania odpowiednich środków ochrony ciała.


### 8.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz także sekcja 6.2; 6.3 i 13.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

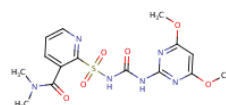
Wygląd	Ciecz lepka
Barwa	Beżowy do białego
Zapach	Nie ma danych
Próg zapachu	Nie ma danych
Wielkość cząstek	Nie dotyczy (ciecz)
Granica stężeń wybuchowych	Nie ma danych
Palność	Nie ulega łatwemu zapaleniu
Log współczynnika podziału n-oktanol/woda	Nie ma danych
Lepkość dynamiczna	0,17-0,19 Pa.s w temp. 20°C
Lepkość kinematyczna	Nie ma danych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Strona: 7/13</b>	

Temperatura topnienia	Nie ma danych
Temperatura wrzenia	120°C
Punkt zapłonu	>200°C
Szybkość odparowania	Nie ma danych
Prężność par	Nie ma danych
Względna gęstość par	Nie ma danych
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą.
Gęstość względna	0,96
Temperatura rozkładu	Nie ma danych
Temperatura samozapłonu	440°C
Właściwości wybuchowe	Nie zawiera grup chemicznych determinujących właściwości wybuchowe.
Właściwości utleniające	Nie zawiera grup chemicznych determinujących właściwości utleniające.
Wartość pH	4,42 (1% roztwór)

### 9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe	0,04 N/m w temp. 20,4°C
Gęstość	958 kg/m <sup>3</sup>
Dane dla nikosulfuronu, zaczerpnięte z amerykańskiej bazy danych, ChemPlusAdvanced	
Masa cząsteczkowa	410,4092
Wzór cząsteczkowy	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S
Wzór strukturalny	




## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	W temperaturze powyżej punktu zapłonu zagraża pożarem/wybuchem. Produkt ma odczyn kwaśny.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Nie ma danych.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie ma danych.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać z dala od źródeł płomienia i nadmiernego ciepła. W przypadku wytwarzania się aerozoli produktu stosować wyposażenie elektryczne w zabezpieczeniu przeciwwybuchowym – nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Nie ma danych.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas spalania wytwarzają się toksyczne i żrące gazy i opary, zawierające tlenki azotu, tlenki siarki, tlenek węgla, ditlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja	Nie dotyczy.
Mieszanina	
<b>a) Toksyczność ostra</b>	
Dane dla substancji aktywnej	Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD <sub>50</sub> , po podaniu drogą pokarmową szczurom: >5 000 mg/kg masy ciała.
Nicosulfuron (CAS: 111991-09-4)	Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD <sub>50</sub> , po podaniu szczurom na skórę: >2000 mg/kg masy ciała.
	Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC <sub>50</sub> , w warunkach 4-godzinnej narażenia

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	Data aktualizacji: <b>31.10.2014</b>	
Data wersji angielskiej : <b>04.02.2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	Data wydruku : 31/10/2014	
	<b>Strona: 8/13</b>	

<p>Dane dla produktu Nikosulfuron 4% SC</p> <p><u>Wnioski</u></p> <p><b>b) Działanie drażniące/żrące na skórę:</b> Dane dla substancji aktywnej Nicosulfuron (CAS: 111991-09-4) Dane dla produktu Nikosulfuron 4% SC <u>Wniosek</u></p> <p><b>c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> Dane dla substancji aktywnej Nicosulfuron (CAS: 111991-09-4) <u>Wniosek</u></p> <p><b>d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b> Dane dla substancji aktywnej Nicosulfuron (CAS: 111991-09-4) Dane dla produktu Nikosulfuron 4% SC <u>Wniosek</u></p> <p><b>e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> Dane dla produktu Nikosulfuron 4% SC <u>Wniosek</u></p> <p><b>f) Działanie rakotwórcze</b> Dane dla produktu Nikosulfuron 4% SC <u>Wniosek</u></p> <p><b>g) Działanie szkodliwe na rozrodczość</b> Dane dla produktu Nikosulfuron 4% SC <u>Wniosek</u></p> <p><b>h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:</b> Dane dla produktu Nikosulfuron 4% SC <u>Wniosek</u></p> <p><b>i) Zagrożenie aspiracją:</b> Dane dla produktu Nikosulfuron 4% SC <u>Wniosek</u></p> <p><b>Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</b> Dane dla produktu Nikosulfuron 4% SC</p>	<p>inhalacyjnego szczurów: &gt;5,47 mg/L. Powyższe wartości wyznaczono w badaniach doświadczalnych. Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom: &gt;5 000 mg/kg masy ciała. Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom lub królikom na skórę: &gt;2000 mg/kg masy ciała. Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: &gt;1,18 mg/L (LC<sub>50</sub>, wyznaczono w badaniach doświadczalnych) Klasyfikację mieszaniny wykonano na podstawie danych z badań mieszaniny jako całości. Mieszanina o małej toksyczności po podaniu na skórę. Mieszanina o małej toksyczności po podaniu drogą pokarmową. Mieszanina o małej toksyczności w warunkach narażenia inhalacyjnego.</p> <p>W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.</p> <p>W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę. Badanie wykonane wg wytycznych OECD 401. Mieszanina i nicosulfuron nie są sklasyfikowane jako drażniące skórę.</p> <p>W badaniach na królikach stwierdzono cechy słabego działania drażniącego na oczy.</p> <p>Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako drażniąca oczy.</p> <p>Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.</p> <p>Nie ma danych dla mieszaniny</p> <p>Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako powodująca uczulenie w kontakcie ze skórą.</p> <p>Nie ma wyników badań in vivo i in vitro mieszaniny</p> <p>Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako mutagenna bądź genotoksyczna..</p> <p>Nie ma wyników badań mieszaniny</p> <p>Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza.</p> <p>Nie ma wyników badań mieszaniny</p> <p>Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako szkodliwa dla rozrodczości.</p> <p><u>Narażenie jednorazowe:</u> Nie ma danych dla mieszaniny. <u>Narażenie powtarzane:</u> Nie ma danych dla mieszaniny. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako szkodliwa dla narządów docelowego działania toksycznego w warunkach narażenia jednorazowego i powtarzanego.</p> <p>Nie ma danych dla mieszaniny.</p> <p>Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stanowiąca zagrożenie aspiracją.</p> <p>W następstwie ciągłego lub powtarzanego narażenia skóry, może powodować jej wysypkę i zmiany zapalne.</p>
---	---



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Strona: 9/13</b>	

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Wyniki badań doświadczalnych

Dane dla substancji aktywnej Nicosulfuron (CAS: 111991-09-4)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w następstwie 96-godzinnej narażenia w warunkach testu statycznego: 65,7 mg/L wody.

Wartość efektywnego stężenia, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, rozwielitka, *Daphnia magna*, w następstwie 48-godzinnej narażenia w warunkach testu statycznego: 90 mg/L wody.

Wartość efektywnego stężenia hamującego wzrost, ErC<sub>50</sub>, rzęsy garbatej, *Lemna gibba*, w następstwie 168-godzinnej narażenia w warunkach testu półstatycznego: 0,0017mg/L wody. Badanie wg zaleceń US EPA (amerykańska Agencja Ochrony Środowiska).

Wartość efektywnego stężenia hamującego przyrost biomasy, EbC<sub>50</sub>, sinic, *Anabaena flosaquae*, w następstwie 72-godzinnej narażenia: 7,8 mg/L wody.

Dane dla produktu Nikosulfuron 4% SC

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w następstwie 96-godzinnej narażenia w warunkach testu statycznego: 55,6-100 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, bass błękitnoskrzeli, *Lepomis macrochirus*, w następstwie 96-godzinnej narażenia w warunkach testu statycznego: 124,6 mg/L wody.

Wartość efektywnego stężenia, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, rozwielitka, *Daphnia magna*, w następstwie 48-godzinnej narażenia w warunkach testu statycznego: 82,3 mg/L wody.

Wartość efektywnego stężenia hamującego wzrost, ErC<sub>50</sub>, rzęsy garbatej, *Lemna gibba*, w następstwie 168-godzinnej narażenia w warunkach testu półstatycznego: 0,105 mg/L wody.

Wartość efektywnego stężenia hamującego przyrost biomasy, EbC<sub>50</sub>, rzęsy garbatej, *Lemna gibba*, w następstwie 168-godzinnej narażenia w warunkach testu półstatycznego: 0,06 mg/L wody.

Wartość efektywnego stężenia hamującego wzrost, ErC<sub>50</sub>, glonów, *Scenedesmus subspicatus*, w następstwie 72-godzinnej narażenia w warunkach testu statycznego: >100 mg/L wody.

Klasyfikację mieszaniny wykonano na podstawie danych z badań mieszaniny jako całości.

Wnioski:

Mieszanina działa szkodliwie na ryby.

Mieszanina działa szkodliwie na bezkręgowce wodne (*Daphnia*).

Mieszanina o słabym działaniu szkodliwym na glony.

Mieszanina bardzo toksyczna dla roślin wodnych.

Ze względu na niskie pH, mieszanina może powodować zmiany odczynu wód, zwłaszcza w przypadku zrzutu większej ilości mieszaniny do środowiska wodnego.

Mieszaniną zaklasyfikowano zaklasyfikowany jako niebezpieczną dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla nikosulfuronu:

Okres połowicznego ubytku z wody w następstwie fototransformacji, DT<sub>50</sub>: 24-26 dni

Wniosek:

Nikosulfuron nie ulega łatwej biodegradacji w wodzie.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla nikosulfuronu:

Wartość logarytmu współczynnika podział n-oktanol/woda, LogKow: 0,61


Dane dla nikosulfuronu 4% SC:

Nie ma danych.

Dane dla Chlorki czwartorzędowych związków amoniowych trimetylowych pochodnych z łaju:

Nie ma danych.

Nikosulfuron jest substancją o małym potencjale do bioakumulacji (Log Kow<4).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Strona: 10/13</b>	

#### 12.4 Mobilność w glebie

Dane dla nikosulfuronu:

Wartość logarytmu współczynnika adsorpcji w glebie, LogKoc: 20,7 L/kg.

Wartość stałej Henry'ego:

$1,48 \times 10^{-11}$  Pa. m<sup>3</sup>/mol.

Dane dla nikosulfuronu 4% SC:

Nie ma danych.

Dane dla Chlorki czwartorzędowych związków amoniowych trimetylowych pochodnych z łaju:

Nie ma danych.

Nikosulfuron jest substancją o małym potencjale do adsorpcji w glebie.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB, określone w Załączniku XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane dla nikosulfuronu 4% SC:

Wpływ na ocieplenie globalne (GWP):

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się w wykazie fluorowanych gazów cieplarnianych opracowanym wg rozporządzenia (WE) nr 842/2006.

Wpływ na warstwę ozonową:

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1005/2009, żaden ze składników nie jest klasyfikowany jako niszczący warstwę ozonową.

Inne informacje:

Mieszanina zaliczona do 2 klasy szkodliwości dla wód, wg klasyfikacji niemieckiej – działa szkodliwie.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1 Klasyfikacja odpadów

Klasyfikacja odpadów mieszaniny:

02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności

02 01 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa

02 01 08\* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

Klasyfikacja opakowań:

15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach.

15 01 – Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

(\*) – Odpad niebezpieczny.

Procedury usuwania odpadów

Postępowanie z odpadami


Odpady produktu rozpuść lub zmieszaj z palnym rozpuszczalnikiem. Przekazać do upoważnionej spalarni odpadów wyposażonej w dopalacze i skrubery gazów odlotowych. Nie usuwać do cieków wodnych.

Nie mieszać z innymi odpadami. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami

Całkowicie opróżniać pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Strona: 11/13</b>	

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym – ADR/RID, w transporcie wodami śródlądowymi – ADN; w transporcie morskim – IMO/IMDG i transporcie lotniczym – ICAO/IATA.

14.1. Nr ONZ: 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa:

ADR/RID/ADN

IMO/IMDG

ICAO/IATA

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (nikosulfuron)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, Liquid, N.O.S. (nicosulfuron)

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:

RID/ADR/ADN:

Klasa: 9



Nalepka: 9

Kod klasyfikacyjny: M6

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

ICAO/IATA

Class: 9

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-F

Marine pollutant: Yes



Label:

14.4. Grupa pakowania:

RID/ADR/ADN: III

IMO/IMDG: III

ICAO/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Tak



Marine pollutant: YES

14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika: -

ADR/RID/ADN

Przepisy szczególne: 374; 335; 601

Ilości ograniczone: Nie więcej niż 5 litrów w opakowaniu wewnętrznym w przypadku cieczy. Łączna masa opakowania nie większa niż 30 kg.

IMO/IMDG

Przepisy szczególne: 274; 335

Ilości ograniczone: Nie więcej niż 5 litrów w opakowaniu wewnętrznym w przypadku cieczy. Łączna masa opakowania nie większa niż 30 kg.

ICAO/IATA

Przepisy szczególne: A97; A158


Transport pasażerski i towarowy:

Ilości ograniczone: 30 kg maksymalna ilość netto na opakowanie.

14.7. Transport nasypowy, zgodnie z Załącznikiem II MARPOL 73/78 i kod IBC: Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Strona: 12/13</b>	

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.  
 Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r., o ochronie roślin, Dz. U. nr 11, poz. 94, 2004 r., z późniejszymi uzupełnieniami.  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. poz. 445 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr 0, poz. 445).  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2012, nr 0, poz. 1018  
 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz. U nr 99, poz., 896, 2002 r.)  
 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 5 marca 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad wydawania zezwoleń na dopuszczenie środków ochrony roślin do obrotu i stosowania (Dz. U. nr 24, poz., 250, 2002 r.)  
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem *Rozporządzenia* Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010).  
 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 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008).  
 OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).  
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950; Dz. U. 2011. 274. 1621).  
 Uwaga: od 24.09.2014 r., będzie obowiązywać rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r.  
 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).  
 Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami.  
 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.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).  
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888)  
 Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Nie jest wymagana

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia z sekcji 2 i 3.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa); kategoria 4.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego; kategoria 1.

Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2

Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę; kategoria 1B.

Znaczenie symboli ostrzegawczych podanych w karcie charakterystyki:

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>Wersja 0200</b>	
	<b>Data aktualizacji: 31.10.2014</b>	
<b>Data wersji angielskiej : 04.02.2014</b>		
<b>Data wydruku : 31/10/2014</b>		
<b>KIVI 4SC</b>	<b>Strona: 13/13</b>	

C – Produkt/Substancja/Mieszanka żrąca.

F – Produkt/Substancja/Mieszanka wysoce łatwo palna.

N – Produkt/Substancja/Mieszanka niebezpieczna dla środowiska.

Xi - Produkt/Substancja/Mieszanka drażniąca.

Xn - Produkt/Substancja/Mieszanka szkodliwa.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Znaczenie zwrotów R wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

R11 – Produkt wysoce łatwo palny.

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R34 – Powoduje oparzenia.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

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

Niezbędne szkolenia:

Konieczne jest szkolenie pracowników dotyczące charakterystyki produktu oraz jego właściwego i bezpiecznego stosowania, znajomości zasad BHP i pierwszej pomocy oraz znajomości instrukcji obsługi aparatury do wytwarzania. Zakład pracy powinien dysponować dokumentami potwierdzającymi odbycie szkoleń z zakresu BHP i ppoż.

Przyczyny zmian:

Uaktualnienie według obowiązujących przepisów.

Źródła podstawowych danych:

Baza danych ESIS.

Karty charakterystyki składników produktu

Karty charakterystyki produktu: Nicosulfuron 4% SC (E) 2014-02-04 Wersja 0200

Dossier ISK.

Ta karta charakterystyki uzupełnia kartę techniczną, lecz jej nie zastępuje. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonaniu, którymi dysponowaliśmy w dniu publikacji. Dane mogą służyć wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu, transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu, postępowaniu z odpadami, upowszechnianiu informacji. Dane dotyczą wyłącznie konkretnego zastosowania i nie można ich odnosić do tego środka stosowanego łącznie z innym produktem ani do innego zastosowania poza wymienionym w niniejszym tekście.

Karta ta nie zwalnia użytkownika od znajomości i stosowania wszelkich przepisów dotyczących jego działalności.

Odpowiedzialnością użytkownika jest podjęcie wszelkich wymaganych środków ostrożności związanych ze stosowaniem środka.

Ta karta charakterystyki nie może być uznana za wyczerpującą.

*Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) zmienione Rozporządzenie Komisji (WE) nr 453/2010; dyrektywą 67/548/EEC; 1999/45/WE (DSD / DPD) oraz rozporządzenie WE 1272/2008 (CLP) i Rozporządzenie WE 1107/2009 (PPP).*

**Koniec karty charakterystyki**