

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

##### Leimay 200 SC

Kod produktu: NC-224 20 SC 03

Numer indeksowy: -

Synonimy: Shinkon, Gachinko. Canvas, NC-224 200 g/l Suspension Concentrate, NC-224 20SC, Amisulbrom 20%SC, Amisulbrom 20 SC.

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

Rodzaj formułacji: SC (stężona zawiesina)

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin. Fungicyd.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

**Nufarm Polska Sp. z o.o.,**

ul. Grójecka 1/3;

02-019 Warszawa;

Telefon: 22 620 32 52;

Faks: 22 654 0797;

www.nufarm.pl.

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Institut Medycyny Pracy w Łodzi

+48 42 657 99 00

+48 42 631 47 67

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla zdrowia:

Carc. 2; H351

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zawiera: Amisulbrom.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

### Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

#### Zapobieganie:

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P308 + P313 – W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 – Zebrać wyciek.

### Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

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 547/2011 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 środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

### **2.3. Inne zagrożenia.**

#### **Rezultaty oceny PBT i vPvB.**

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancji/mieszanin trwałych, bioakumulujących i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i o dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2. Mieszanina

Produkt jest wodną mieszaniną amisulbromu (20% w/obj., środków powierzchniowo czynnych i innych substancji obojętnych (<30% w/obj.).

Substancja czynna – amisulbrom.

#### **Amisulbrom (ISO)**

Nazwa wg IUPAC: 3-(3-bromo-6-fluoro-2-methylindol-1-ylsulfonyl)-N,N-dimethyl-1,2,4-triazole-1-sulfonamide

Zawartość: 20% w/obj.

CAS: 348635-87-0

WE: -

Nr indeksowy: -

Nr REACH: -

Smiles: Cc1c(c2ccc(cc2n1S(=O)(=O)c3ncn(n3)S(=O)(=O)N(C)C)F)Br

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.



Acute Tox. 4; H332  
Uwaga



Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz klas, kategorii i kodów zagrożenia.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Uwagi ogólne:**

W przypadku konsultacji z ośrodkiem ostрых zatruc lub instytucją wskazaną pod numerem alarmowym oraz po wezwaniu lekarza należy przekazać informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki lub na etykiecie, instrukcji środka.

#### **Narażenie inhalacyjne:**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

odpoczynku. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania zastosować sztuczne oddychanie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza lub ośrodka ostrego zatrucia.

### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty, skarpetki itp. Umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem i spłukać dokładnie wodą (prysznic). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry, wysypki. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

### **Kontakt z oczami**

Przy otwartych powiekach niezwłocznie płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, przez 15 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza, zwłaszcza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

### **W przypadku połknięcia:**

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Przepłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Zasięgnąć porady medycznej.

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

*Symptomy:* U ludzi nie opisano.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### **Informacja dla lekarza:**

Nie ma specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody, mogą rozprzestrzeniać pożar.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

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

Podczas pożaru mogą wytwarzać się produkty rozkładu termicznego, w tym: ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), związki chlorowocopochno, tlenki azotu i tlenki siarki. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Usunąć zwierzęta z zagrożonej strefy.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Podczas usuwania wycieku, nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby (W sposób

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

inny niż zalecony w instrukcji stosowania). Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Ograniczyć wyciek, a uwolniony produkt zasypać obojętnym, niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie umyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać 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

Nie ma specjalnych zaleceń podczas pracy z nie otwieranymi pojemnikami.

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Po pracy z produktem umyć ręce.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Standardowe procedury przeciwpożarowe.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym i szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

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

Fungicyd. Nie ma dalszych informacji.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie określono.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

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

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

Nie określono.

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

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Nie określono.

### 8.2. Kontrola narażenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.



Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, wyciągową w razie potrzeby.

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy produktem.

### Stosowne techniczne środki kontroli:

W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej.

### **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

Ochrona dróg oddechowych:



W warunkach niedostatecznej wentylacji, stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z pochłaniaczem aerozoli stałych i ciekłych.

W warunkach znacznego lub przedłużonego narażenia, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane, nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu:



Stosować ściśle przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN166.

Ochrona skóry rąk:



Stosować odpowiednie nieprzepuszczalne rękawice ochronne, np. z gumy. 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 produktu, który jest mieszaniną 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. Rękawice ochronne powinny spełniać kryteria określone w dyrektywie UE 89/686 zgodnie z normą EN 374.

Ochrona ciała:



Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochroną, nieprzepuszczalną, np. z PCW, z długimi rękawami i nogawkami, fartuchy itp. i buty ochronne (PCW).

Zalecenia ogólne:

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

Zagrożenia termiczne:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

Nie dotyczy. Patrz także sekcja 2.3

### Kontrola narażenia środowiskowego

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku (w sposób inny niż zalecany w instrukcji stosowania) i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	Ciecz, nieprzezroczysta.
Barwa	Białawy
Zapach	Bezwonny
pH	8,1 (1% wag./obj. zawiesina w wodzie destylowanej)
Temperatura topnienia/zakres	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres	Ok. 102°C
Punkt zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie ma danych.
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy (ciecz)
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest utleniaczem.
Prężność par w 25°C	1,8 x 10 <sup>-8</sup> Pa (amisulbrom)
Gęstość względna	1,13
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Toluen: 88,6 g/l; metanol: 10,1 g/l w temp. 20°C (dane dla amisulbromu)
Rozpuszczalność w wodzie	0,11 mg/l w temp. 20°C (dane dla amisulbromu)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Logarytm współczynnika podziału, LogPow: 4,4 (dane dla amisulbromu)
Lepkość	120 do 3 000 mPa.s w temp. 20°C 50 do 2 000 mPa.s w temp. 40°C
Gęstość par	Nie ma danych
Temperatura samozapłonu	Nie ulega samozapłonowi w temperaturze poniżej 400°C
Temperatura rozkładu	Nie ma danych

### 9.2. Inne informacje

Dane dla amisulbromu zaczerpnięte z bazy ChemIDplusadvanced

Wzór cząsteczkowy:

C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>BrFN<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>

Masa cząsteczkowa:

466.3107

Wzór strukturalny:



## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Może reagować z silnymi zasadami, kwasami czy silnymi utleniaczami, takimi jak chlorany, azotany, nadtlenki.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania w temperaturze pokojowej.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczne reakcje nie są znane w warunkach normalnego stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

Unikać wysokiej temperatury. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym, otwartymi źródłami ognia. Chronić przed ciepłem i wilgocią.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Silne zasady, kwasy, utleniacze takie jak chlorany, azotany, nadtlenki.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas normalnego stosowania i składowania nie uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu. Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących produktów, takich jak tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu i związki chlorowcopochodne.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina.

#### a) Toksyczność ostra

##### Produkt:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >5000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom na skórę: >5000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: >6,43 mg/l.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### b) Działanie drażniące/żrące na skórę

##### Produkt:

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Klasyfikację wykonano na podstawie wyników badań.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

##### Produkt:

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na oczy.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Klasyfikację wykonano na podstawie wyników badań.

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

##### Produkt:

gatunek: świnki morskie

Wynik: Nie stwierdzono działania uczulającego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Klasyfikację wykonano na podstawie wyników badań.

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### f) Działanie rakotwórcze:

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

##### Narażenie jednorazowe:

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

##### Narażenie powtarzane:

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### **j) Zagrożenie aspiracją:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

#### **Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:**

Nie ma danych.

#### **Toksyczność ostra:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

#### **Toksyczność przewlekła:**

Patrz powyżej i sekcja 2.1.

#### **Dane toksykologiczne dla składnika aktywnego produktu - Amisulbrom (ISO) (CAS: 348635-87-0).**

##### Toksykokinetyka, metabolizm, rozmieszczenie:

Substancja jest szybko wchłaniana: Cmaks: 2-6 godzi,

50% pobrania drogą pokarmową uległo wydzieleniu z żółcią i wydaleniu z moczem.

Substancja ulega szybkiemu rozmieszczeniu, ale nie ma dowodów na akumulację.

##### Krótkoterminowa, 90-dniowa toksyczność po podaniu drogą pokarmową:

Wyznaczona w badaniach na szczurach wartość NOAEL: 171-587 mg/kg masy ciała na dzień (Samce-Samice).

##### Krótkoterminowa, 1-rocza toksyczność po podaniu drogą pokarmową:

Wyznaczona w badaniach na psach wartość NOAEL: 100 mg/kg masy ciała na dzień.

##### Krótkoterminowa, 21-dniowa toksyczność po podaniu na skórę:

Wyznaczona w badaniach na szczurach wartość NOAEL: 300 – 1000 mg/kg masy ciała (Samce- Samice).

##### Toksyczność przewlekła – 1 rok.

Wyznaczona w badaniach na szczurach wartość NOEL 11.1 – 14,3 mg/kg masy ciała na dzień.

##### Toksyczność przewlekła/Działanie rakotwórcze – 2-letnie badanie na szczurach

Wyznaczona w tych badaniach wartość NOAEL (dla działania toksycznego): 0,9 mg/kg masy ciała na dzień.

Wartość NOEL dla działania rakotwórczego: 96 – 129 mg/kg masy ciała na dzień (Samce – Samice). Nie stwierdzono cech działania rakotwórczego.

##### Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Wyznaczona w badaniach na szczurach wartość NOAEL (dla działania szkodliwego na rozrodczość): 1200 – 261 mg/kg masy ciała na dzień (Samce – Samice). Nie stwierdzono skutków szkodliwego działania na rozrodczość.

##### Działanie szkodliwe na rozwój płodów:

Wyznaczona w badaniach na królikach wartość NOEL (dla działania teratogenego): 300 mg/kg masy ciała na dzień. Nie stwierdzono cech działania teratogenego.

##### Mutagenność:

W badaniach in vitro i in vivo nie stwierdzono cech działania mutagenego.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### **12.1. Toksyczność**

#### **Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

##### **Produkt:**

##### **Toksyczność dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, Cyprinus carpio, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 1900 µg substancji aktywnej na litr.

##### **Toksyczność dla bezkręgowców wodnych**

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, Daphnia magna, w warunkach 48-godzinnego narażenia: 44 µg substancji aktywnej na litr.

##### **Toksyczność dla glonów**

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EbC<sub>50</sub>, dla glonów, P.subcapitata, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 42 µg substancji aktywnej na litr (zahamowanie biomasy).

Ocena ekotoksykologiczna:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

Produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

### Amisulbrom (ISO) (CAS: 348635-87-0)

W warunkach długotrwałego narażenia nie stwierdzono wpływu na oddychanie i nityfikację mikroorganizmów glebowych (<25%).

Nie stwierdzono szkodliwych skutków na pracę bakterii osadu czynnego.

### Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

#### Dane dla produktu:

##### Owady

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, dla pszczoły miodnej, Apis mellifera, w następstwie 48-godzinnego podania kontaktowego lub drogą pokarmową: >100 µg na pszczołę.

##### Dżdżownice

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla dżdżownicy kalifornijskiej, Eisenia foetida, w następstwie 14-dniowego narażenia: >1000 ppm.

### Dane dla składnika aktywnego produktu - Amisulbrom (ISO) (CAS: 348635-87-0)

#### Ptaki

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, dla przepióra wirginijskiego, Colinus virginianus: >2000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, dla kaczki krzyżówki: >2000 mg/kg masy ciała.

#### Dżdżownice

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla dżdżownicy kalifornijskiej, Eisenia foetida w warunkach 14-dniowego narażenia: >1000 mg/kg gleby.

#### Owady

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, dla pszczoły miodnej, Apis mellifera, w następstwie 48-godzinnego podania kontaktowego lub drogą pokarmową: >100 µg na pszczołę.

### Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Produkt

Wyniki badań polowych, wykonanych w 5 lokalizacjach w UE, wykazały, że okres połowicznego ubytku, DT<sub>50</sub>, wynosi 6,9 dni.

### Amisulbrom (ISO) (CAS: 348635-87-0)

Amisulbrom ulega hydrolizie, szczególnie szybkiej w warunkach zasadowych. Amisulbrom ulega łatwej degradacji w glebie i w układzie woda/osad.

Hydroliza (20°C)	DT <sub>50</sub> 163 dni (pH=4) 140 dni (pH=7) 16 dni (pH=9)
Fotoliza w wodzie (25°C)	DT <sub>50</sub> 6,1 godzin (pH=4, lampa ksenonowa)
Degradacja w glebie (20°C)	DT <sub>50</sub> 60 dni (średnia geometryczna)
Biodegradacja	Nie ulega łatwej biodegradacji.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

### Amisulbrom (ISO) (CAS: 348635-87-0)

Uwzględniając wartość współczynnika biokoncentracji, BCF oraz gwałtowną degradację substancji, szacuje się, że potencjał bioakumulacji substancji w organizmach żywych i możliwość dostania się do sieci pokarmowej jest niewielka.

Logarytm współczynnika podziału, n-oktanol/woda, LogPow: 4,4.

#### Biokoncentracja

BCF: 176.

## 12.4. Mobilność w glebie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

Nie ma danych dla produktu.

### **Amisulbrom (ISO) (CAS: 348635-87-0)**

Szacuje się, że amisulbrom nie przenika do wody gruntowe.

Adsorpcja/desorpcja (Amisulbrom):  $K_{f}^{adsoc}$ : 8156 44231 (klasa niemobilna)

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt:

Nie ma danych. Uwzględniając dane o składniku aktywnym, szacuje się, że produkt nie spełnia kryteriów substancji/mieszanin trwałych, bioakumulujących i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i o dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

### **Amisulbrom (ISO) (CAS: 348635-87-0)**

Uwzględniając wartości połowicznego rozkładu, DT50, substancji w glebie oraz wartość BCF, szacuje się, że substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie ma danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Klasyfikacja odpadów produktu

Producent proponuje następującą klasyfikację pozostałości/odpadów produktu:

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).

(\*) – Odpad niebezpieczny.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Klasyfikacja opakowań:

Nie ma danych.

Sposób likwidacji odpadów:

Postępowanie z resztkami cieczy użytkowej i mycie aparatury:

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa Wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeżeli jest to możliwe lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

Opróżnione opakowania przepłukać 3-krotnie przed usunięciem. Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie składowisko śmieci. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zabrania się spalania opakowań po środkach ochrony roślin we własnym zakresie. Opróżnione opakowanie pośrodku zwrócić do

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923)  
Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; RID - Transport kolejowy; ADN/ADNR – Transport wodami śródlądowymi; IMDG -Transport morski; ICAO/IATA - Transport lotniczy.

#### Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(Amisulbrom).

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Kod klasyfikacyjny: M6

Numer zagrożenia: 90

Nalepki: 9

Kod tunelowy: E

#### Transport wodami śródlądowymi - ADN/ADNR

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(Amisulbrom).

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Kod klasyfikacyjny: M6

Numer zagrożenia: 90

Nalepki: 9

#### Transport morski IMDG

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Amisulbrom)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: 9

EmS: F-A, S-F

Zagrożenie dla wód morskich: Tak

#### Transport lotniczy ICAO/IATA:

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Amisulbrom)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa opakowaniowa III

Nalepki: 9

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie ma danych.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Nie przewiduje się.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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 (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

ROZPORZĄDZENIE 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

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 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. poz. 1926, 2015).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

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 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. z późn.zm.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

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) z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888) z późn.zm.

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie wykonano dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klasy i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (oddechowa) kategoria 4.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Leimay 200 SC



Grow a better tomorrow.

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

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

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

Carc. 2 - Działanie rakotwórcze; kategoria 2.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Klasyfikacja produktu wykonano na podstawie wyników badań.

Klasyfikacja produktu wg WHO: III (Słabo niebezpieczny)

Opis użytych skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

LD50 – medialny poziom śmiertelny dla 50% organizmów narażonych na substancję

LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

IC50 – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level)

NOAEL jest to najwyższy poziom narażenia, przy którym nie obserwuje się statystycznie lub biologicznie znamiennego wzrostu częstości lub ciężkości efektów szkodliwych pomiędzy populacją narażoną a odpowiednią grupą kontrolną.

NOEL (ang. no observed effects level) – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOEC – Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

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.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Leimay**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Nufarm Polska Sp. z o.o.**

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 07.10.2018 r., wersja 1, dostarczonej przez dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Leimay 200 SC**



**Grow a better tomorrow.**

Data opracowania karty oryginalnej: 07.10.2016 r.,  
wersja 1

Data ostatniej aktualizacji: 22.11.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017.

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 22.11.2017 r.

Koniec karty charakterystyki