

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu****Mandius 250 SC****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:

FUNGICYD, wysoce selektywny koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu wgłębnym i kontaktowym, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego.

Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu opryskiwaczy ręcznych (w tym plecakowych).

Mieszanina zawiera mandipropamid, substancję czynną z grupy chemicznej amidów (wg FRAC grupa 40).

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników nieprofesjonalnych.Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiDostawca karty charakterystyki**Agrosimex Sp. z o.o.**

ul. Goliiany 43

05-620 Błędów

Tel.: (48) 66 80 471, 66 80 481

Fax: (48) 66 80 835

e-mail: info@agrosimex.com.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:**1.4 Numer telefonu alarmowego****SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Klasyfikacja wykonana metodą obliczeniową.

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna ze względu na właściwości fizykochemiczne.

Zagrożenia dla zdrowia:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram GHS09



Hasło ostrzegawcze Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe informacje:

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

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

P391 – Zebrać wyciek.

Dodatkowe zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin (zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 547/2011)

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).
W czasie kwitnienia roślin uprawnych zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł.

2.3. Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB - Ta mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% lub wyższym).

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2. Mieszanina

Mandipropamid (ISO) (związek z grupy amidów)

Zawartość: 23,3% (250 mg/L)

CAS: 374726-62-2

WE: Brak danych.

Nr indeksowy: 616-213-00-2

Nr REACH: Brak danych.

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

Aquatic Acute 1; H400 M=1

Aquatic Chronic 1; H410 M=1

Polinaftalenosulfonian sodu

Zawartość: ≥ 1 - < 10 %

CAS: 9084-06-4

WE: Brak danych.

Nr indeksowy: Brak danych.

Nr REACH: Brak danych.

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

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on

Zawartość: $\geq 0,0025$ - $< 0,025$ %

CAS: 2634-33-5

WE: 220-120-9

Nr indeksowy: 613-088-00-6

Nr REACH: 01-2120761540-60

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

Eye Dam. 1; H318

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Acute 1; H400

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI Mandius 250 SC

Data opracowania polskiego: 10.12.2020 r.

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

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

W przypadku kontaktu na numer alarmowy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

Wdychanie

Osobę narażoną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek ostrych zatruc.

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież umyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy, przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć dużą ilością czystej bieżącej wody lub solą fizjologiczną (przemywać, przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Chronić przed zanieczyszczeniem nie zanieczyszczone oko. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić opakowanie lub etykietę produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane lub spodziewane.

Toksyczność ostra

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

Toksyczność przewlekła:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

Patrz także sekcja 11.

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

Nie ma antidotum. Leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mały pożar: Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Duży pożar: Piana alkoholoodporna, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody, aby zapobiec rozproszeniu i rozprzestrzenieniu ognia.

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

Produkt zawiera organiczne, palne składniki. Podczas pożaru wytwarza czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10).

Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W zależności od



KARTA CHARAKTERYSTYKI Mandius 250 SC

Data opracowania polskiego: 10.12.2020 r.

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

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

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać 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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich czynności oczyszczania.

Dla osób udzielających pomocy

Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca uwolnienia produktu. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Osoby usuwające uwolniony produkt, powinny stosować 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. 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.

Zamknąć wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Uwolniony produkt obwałować.

Wycieki produktu zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecze np. ziemią, piaskiem, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone powierzchnie umyć dużą ilością wody z detergentem. Unikać rozpuszczalników. Zanieczyszczoną wodę zebrać i przekazać do utylizacji.

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

Środki ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników oraz osób postronnych:

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.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych.

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami, unikać kontaktu z oczami i skórą.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

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).

W czasie kwitnienia roślin uprawnych zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł.

Nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej poza obszar stosowania środka

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe: Nie ma specjalnych zaleceń.

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

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

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

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą.
- w temperaturze 0°C - 30°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz także informacje dostarczone przez producenta. Patrz także sekcja 1.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Producent (Syngenta) podał następujące wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) w powietrzu środowiska pracy:

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

NDS: 5 mgm³ – jako wartość ważoną uśrednionym czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

Polska

Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

Pary i frakcja wdychalna (CAS:57-55-6)

NDS – 100 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

Oznaczanie w powietrzu środowiska pracy metodą chromatografii gazowej ze spektrometrią mas.

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2(92), s. 173–188.

Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

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.

Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6).

Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	168 mg/m ³

Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowe	Miejscowe	10 mg/m ³
-----------------------------	----------------	-----------	----------------------

Dane dla populacji ogólnej

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	20 mg/m ³

Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowe	Miejscowe	10 mg/m ³
-----------------------------	----------------	-----------	----------------------

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.

Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	260 mg/L
Woda morska	26 mg/L
Osad słodkowodny	572 mg/kg
Osad morski	57,2 mg/kg

Gleba	50 mg/kg
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	20 000 mg/L
Zrzuty okresowe (woda)	183 mg/L
Zatrucie wtórne	1133 mg/kg paszy

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli



Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnych ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków.

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, należy przechowywać je w czystym miejscu z dala od stanowisk roboczych i właściwie konserwować.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych:

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.



W warunkach niedostatecznej wentylacji, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane, nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu:

Nie ma specjalnych zaleceń. Unikać zanieczyszczenia oczu.



W razie potrzeby stosować szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166. Okulary korekcyjne nie stanowią skutecznego zabezpieczenia przed rozpryskami produktu.

Ochrona skóry rąk



W zależności od warunków pracy.

Zaleca się stosowanie odpowiednich nieprzepuszczalnych i odpornych na czynniki chemiczne rękawic ochronnych, zgodne z wymaganiami normy EN 374, np. z PCW, neoprenu czy 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 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 ciała:



Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną z np. bawełny, gumy, PCW czy z witonu, fartuchy itp. i buty ochronne.

Zalecenia ogólne:

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

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć 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. Regularnie prać odzież roboczą.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać zanieczyszczenia środowiska. Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Zawiesina.

Barwa: Białawy do brązowego.

Zapach: Swoisty.

Próg zapachu: Nie ma danych.

Wartość pH: 5 – 9 (1% w/v zawiesina)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie ma danych.

Początkowa temperatura wrzenia/zakres: Nie ma danych.

Punkt zapłonu: Nie ulega zapłonowi (tygiel zamknięty Pensky-Martens)

Szybkość parowania: Nie ma danych.

Palność (ciało stałe/gaz): Nie ma danych.

Dolne i górne granice stężeń palnych/wybuchowych): Nie ma danych.

Prężność par: Nie ma danych.

Gęstość względna par: Nie ma danych.

Gęstość: 1,072 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma danych.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Nie ma danych.

Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda: Nie ma danych.

Temperatura samozapłonu: 480°C

Temperatura rozkładu: Nie ma danych.

Lepkość dynamiczna:

45,0 – 338 mPa.s (40°C).

56,2 – 424 mPa.s (20°C).

Właściwości wybuchowe: Nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające: Nie sklasyfikowany jako utleniacz.

9.2. Inne informacje:

Napięcie powierzchniowe: 36,4 mN/m, 20°C

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie ulega rozkładowi w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.5 Materiały niezgodne:

Nie są znane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Substancja:** Nie dotyczy**Mieszanina**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:
połknięcie, wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.**a) Toksyczność ostra**Dane dla mieszaninyWartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samicom drogą pokarmową: >5 000 mg/kg masy ciałaWartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu na skórę szczurom, samcom i samicom: >5 000 mg/kg masy ciałaWartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów samców i samic: >4,89 mg/L.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

Dane dla składników produktuMandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samicom drogą pokarmową: >5 050 mg/kg masy ciałaWartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu na skórę szczurom, samcom i samicom: >5 000 mg/kg masy ciałaWartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów samców i samic: >5,19 mg/L. Zwierzęta były narażone na pyły i mgły substancji.

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna w warunkach narażenia ostrego.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1 020 mg/kg masy ciała.**b) Działanie drażniące/żrące na skórę**Dane dla mieszaniny

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący skórę.

Dane dla składników produktuMandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.

Polinaftalenosulfonian sodu (CAS: 9084-06-4)

W badaniach na królikach stwierdzono cechy działania drażniącego na skórę.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

W badaniach na królikach stwierdzono cechy działania drażniącego na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczyDane dla mieszaniny

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na oczy.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący oczy.

Dane dla składników produktuMandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania drażniącego na oczy.

Polinaftalenosulfonian sodu (CAS: 9084-06-4)

W badaniach na królikach stwierdzono cechy działania drażniącego na oczy, odwracalne w ciągu 21 dni.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skóręDane dla mieszaniny

W badaniach na świnkach morskich nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę. Badanie metodą Buehlera.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako uczulający.

Dane dla składników produktu

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

W badaniach na świnkach morskich nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Możliwość lub dowody na działanie uczulające na skórę u ludzi

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla składników produktu**Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)**

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono cech działania mutagennego.

f) Działanie rakotwórcze

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla składników produktu**Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)**

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono cech działania rakotwórczego.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla składników produktu**Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)**

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono cech działania szkodliwego dla rozrodczości.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:**Narażenie jednorazowe:**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

Narażenie powtarzane:

Nie ma danych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla składników produktu**Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)**

Podczas badań toksyczności chronicznej nie stwierdzono skutków negatywnych.

i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych dla produktu i jego składników. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.****Dane dla mieszaniny****Toksyczność dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 96 - godzinnego narażenia pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*: >100 mg/L

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 96 - godzinnego narażenia karasia, *Cyprinus carpio*: >100 mg/L.

Toksyczność dla skorupiaków i innych bezkręgowców wodnych.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, w warunkach 48 - godzinnego narażenia skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*: >100 mg/L.

Toksyczność dla glonów i roślin wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zahamowanie wzrostu), ErC₅₀, w warunkach 72 - godzinnego narażenia glonów zielonych, *Pseudokirschneriella subcapitata*: >100 mg/L.

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zahamowanie biomasy), EbC₅₀, w warunkach 72 - godzinnego narażenia glonów zielonych, *Pseudokirschneriella subcapitata*: 15,3 mg/L.

Ocena ekotoksykologiczna mieszaniny.**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.**

Działa toksycznie na organizmy wodne.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Mandius 250 SC

Data opracowania polskiego: 10.12.2020 r.

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

Klasyfikacja mieszaniny metodą obliczeniową.

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

Toksyczność dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC_{50} , w warunkach 96 - godzinnego narażenia pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*: 4,4 mg/L.

Toksyczność dla skorupiaków i innych bezkręgowców wodnych.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC_{50} , w warunkach 96 - godzinnego narażenia małży, ostrzyżycy amerykańskiej, *Crassostrea virginica*: 0,97 mg/L.

Toksyczność dla glonów i roślin wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zahamowanie wzrostu), ErC_{50} , w warunkach 72 - godzinnego narażenia glonów zielonych, *Pseudokirschneriella subcapitata*: >2,5 mg/L

Wartość NOEC (zahamowanie wzrostu) dla glonów zielonych, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 72 - godzinnego narażenia: 1,3 mg/L.

Współczynnik M dla toksyczności ostrej dla środowiska wodnego: 1

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

Toksyczność dla ryb

Wartość NOEC dla strzebli grubogłowej, *Pimelias promelas*, w warunkach 32-dniowego narażenia: 0,5 mg/L.

Toksyczność dla skorupiaków i innych bezkręgowców wodnych.

Wartość NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 21-dniowego narażenia: 0,076 mg/L.

Współczynnik M dla toksyczności przewlekłej dla środowiska wodnego: 1

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC_{50} , dla bakterii osadu czynnego w warunkach 3-godzinnego narażenia: >100 mg/L.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

Nie ulega łatwej biodegradacji.

Stabilność w wodzie:

Okres połowicznego rozpadu: 4,5 – 26 dni.

Uwaga: Substancja nie jest trwała.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

Substancja o niskim potencjale bioakumulacyjnym.

Wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda:

LogPow: 3,2 (25°C)

12.4. Mobilność w glebie

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Uwaga – Substancja o małej mobilności w glebie.

Stabilność w glebie:

Czas dyssypacji: 26 – 178 dni.

Odsetek dyssypacji: 50% (DT50 - czas połowicznego zaniku w środowisku)

Uwagi: Produkt nie jest trwały.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% lub wyższym.

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma danych dla produktu.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Mieszanina:

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

Nie usuwać odpadów do ścieków. Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.

Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu użyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, 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.

Zanieczyszczone opakowania:

Opróżnić z pozostałych resztek. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Klasyfikacja odpadów:

Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów:

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

* - Odpad niebezpieczny.

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

Sposób likwidacji odpadów:

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym.







ADR – Transport drogowy.

ADN – Transport wodami śródlądowymi.

IATA – Transport lotniczy.

IMDG – Transport morski.

RID – Transport kolejowy

14.1. Numer UN:	ADR/RID/ADN 3082	IMDG 3082	IATA 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Mandipropamid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((Mandipropamid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mandipropamid)
14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:	9 (różne materiały i przedmioty niebezpieczne)	9	9
Nalepki			
ADR/RID			
Kod klasyfikacyjny	M6		
Nr rozpoznawczy zagrożenia	90		
Kod tunelowy ADN	(-)		
Kod klasyfikacyjny	M6		
Nr rozpoznawczy zagrożenia	90		
EmS		F-A, S-F	
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Tak. 	Tak. Zanieczyszczenie morza (marine pollutant) 	Tak. 
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Nie dotyczy produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.		

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych zanieczyszczeniach organicznych:

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012, eksport i import niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV: Produkt nie zawiera substancji znajdujących się



KARTA CHARAKTERYSTYKI Mandius 250 SC

Data opracowania polskiego: 10.12.2020 r.

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

w tym wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Art. 59, lista kandydacka substancji SVHC: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3

Dyrektywa 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy: Dotyczy.

Dyrektywa WE 2012/18 w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

E2 Zagrożenia dla środowiska

Ilość 1: 200 ton

Ilość 2: 500 ton.

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 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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).

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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (EU) 2017/164 w sprawie ustanowienia 1, 2, 3 i 4 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)

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) (Dz.U. L 132 z 29.5.2015).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2020 poz. 1114).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2020 poz. 796).

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. 2002 nr 99, poz. 896, ze zmianami w Dz.U. 2005 nr 88 poz.752).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie jest wymagana, jeśli produkt jest stosowany w określonych zastosowaniach



KARTA CHARAKTERYSTYKI Mandius 250 SC

Data opracowania polskiego: 10.12.2020 r.

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

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klasy, kategorie i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

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.
Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.
Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1.
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające (skóra); kategoria 1.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji: Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

Znaczenie akronimów wymienionych w karcie charakterystyki

NOEC (No Observed Effect Concentration) – Największe stężenie, przy którym nie stwierdza się istotnego zwiększenia częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do Bioakumulacji i Toksyczna.

SVHC - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, to substancje, które powodują poważne zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska, czyli substancje PBT, vPvB, rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe dla rozrodczości i substancje zaburzające gospodarkę hormonalną.

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do Bioakumulacji.

Produkt dopuszczony do stosowania na terenie Polski – zezwolenie MRiRW nr R-50/2020 h.r. z dnia 19.06.2020 r

Posiadacz pozwolenia:

Agrosimex Sp. z o.o., Goliary 43, 05-620 Błędów, tel.: (48) 66 80 471, fax (48) 66 80 468,
e-mail: agrosimex@agrosimex.com.pl

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie:

Pakon Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7, 62-510 Konin, tel/fax: +48 63 240 0118 wew. 136,
e-mail: biuro@pakon-konin.pl

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i etykiety środka ochrony roślin, dostarczonych przez dostawcę/dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Koniec karty charakterystyki