
	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	 LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Data 1 wydania: 15.02.2021
Zastępuje: KCh/H/234, wydanie 1 z 15.02.2021		Strona 1 z 14

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **LEPTOSAR 200 SL**
Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)
Numer WE: nie dotyczy
Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH
Kod UFI: J5F0-F0RC-K00F-YV48

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: środek owadobójczy w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania szkodników ssących i gryzących.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA
Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska
Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 416 w godz. 7.00 – 15.00
+ 48 (17) 2407 122
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ZcsMsds@ciechgroup.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 112 (telefon alarmowy)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki


Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami).

Acute. Tox. 4 **H302** - Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Sens. 1B **H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Irrit. 2. **H319** - Działa drażniąco na oczy.
Repr. 2 **H361d** - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Aquatic Chronic 1 **H410** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ciech Sarzyna S.A.

ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna

Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: sarzyna@ciechgroup.com

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 2 z 14

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



(Piktogram – symbol czarny na białym tle z obwódką koloru czerwonego.)

Identyfikator produktu

LEPTOSAR 200 SL

Produkt zawiera:

Acetamipryd – związek z grupy pochodnych neonikotynoidów;
N-formylomorfolina.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
- H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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


Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P261** Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.
- P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P308+P313** W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P391** Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 3 z 14

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Substancja:	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem(WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) ²⁾
<u>Acetamidopiryd (ISO)¹⁾:</u> <u>(E)-N1-(6-chloro-3-pirydylo-metylo)-N2-cyano- N1-metyloacetamidyna</u> Numer indeksowy: 608-032-00-2 Numer CAS: 135410- 20-7 Numer WE: - Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozporządzenia REACH)	17	Acute Tox. 4 H301 Repr. 2 H361d Aquatic Chronic 3 H412
<u>N-formylomorfolina:</u> Numer indeksowy: - Numer CAS: 4394-85-8 Numer WE: 224-518-3 Nr rejestracji: 01-2119987993-12-xxxx	> 70	Skin. Sens. 1B H317
<u>Węgiel propylenowy:</u> Numer indeksowy: 607-194-00-1 Numer CAS: 108-32-7 Numer WE: 203-572-1 Nr rejestracji: 01-2119537232-48-xxxx	16 - 20	Eye Irrit. 2 H319

1) – Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelami 3.1 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami - patrz Sekcja 15.1 niniejszej karty.

2) – Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz Sekcja 16 niniejszej karty.


Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy natychmiast płukać wodą przez co najmniej 15 -20 min. przy szeroko rozwartych powiekach. Wyjąć szkła kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć po pierwszych 5 minutach przemywania, kontynuować płukanie. Chronić niepodrażnione oko. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 4 z 14

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie oraz ból.

Po połknięciu: możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha i mdłości.

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby – kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂). Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Podczas spalania tworzą się szkodliwe pary i gazy zawierające: tlenki węgla, tlenki azotu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej


Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w sekcji 6.2.

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 operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej odporne na chemikalia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 5 z 14

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku rozlania większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku – zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (patrz punkt 5).

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

Przy dużych wyciekach zbierającą się mieszaninę obwałować i odpompować do odpowiednich, szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający mieszaninę zebrać do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności. Pomieszczenia powinny być wyposażone w sprawną wentylację ogólną i/lub miejscową. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności.

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


Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i dobrze wentylowanych magazynach, w temperaturze od 0°C do 30°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, trzymać z dala od źródeł ciepła, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

Przestrzegać przepisów, zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.

Materiał odpowiedni na opakowania: HDPE (polietylen o wysokiej gęstości).

Okres ważności środka: 2 lata

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 6 z 14

Mieszanina jest insektycydem o działaniu kontaktowym i żołądkowym. **W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin mieszaniną postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.**

W procesie produkcji mieszaniny postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w Karcie Charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia 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. z 2018r., poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami) wynoszą:

Acetamidopryd:

NDS: nie ustalono
NDSCh: nie ustalono

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w sekcji 8.2.2. podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem oraz wypłukać usta wodą. Zapewnić odpowiednią wentylację.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z póź. zm.).


8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zgodne z Rozporządzeniem (UE) nr 425/2016.

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochrona twarzy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 7 z 14

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia (neoprenowe, PCV lub gumowe o grubości minimum 0,4mm)

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanej czynności. Zanieczyszczoną odzież poddawać systematycznemu praniu.

c) Ochrona dróg oddechowych

W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. W innych przypadkach stosować półmaski lub maski z odpowiedniej klasy ochrony filtrem gazów i par oraz cząstek stałych i ciekłych np. typ ABEKP2.

d) Zagrożenia termiczne

Rodzaj wyposażania ochronnego: nie dotyczy; materiał nie stanowi zagrożenia termicznego.


8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki oraz etykieto-instrukcji stosowania środka. Przy wykonywaniu operacji z produktem stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji par związków organicznych do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach o odpadach.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
kolor:	słomkowy
zapach:	słabo wyczuwalny
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
palność materiałów:	nie jest łatwopalny
dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	99,5°C
temperatura samozapłonu:	385°C
temperatura rozkładu:	brak danych
pH 1% r-r wodnego:	5,83
lepkość kinematyczna (40°C):	6,8143 mm ²
rozpuszczalność w wodzie:	z wodą tworzy jednorodne roztwory
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych w 20°C (wartości dla acetamiprydu):	
	w heksanie 0,00654 g/l
	w dichlorometanie 200 g/l
	w acetonie 200 g/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 8 z 14

współczynnik podziału: n-oktanol/woda	w chloroformie	200 g/l
prężność pary (25°C):	log P _{ow} =0,8 (przy pH 7, temp 20°C) dla acetamiprydu	(dane literaturowe)
gęstość bezwzględna (20°C):	1,73 x 10 ⁻⁰⁷ Pa (wartość dla acetamiprydu)	
względna gęstość pary:	1,172 g/cm ³	
charakterystyka cząstek:	nie oznaczono	
	nie dotyczy	

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (sekcja 7.2.).

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują.

10.4 Warunki, których należy unikać


Unikać kontaktu z silnymi kwasami. Unikać temperatury powyżej 30°C.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi kwasami, silnymi zasadami, utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (patrz sekcja 5.2).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 9 z 14

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produkt zaklasyfikowano wykorzystując metodę obliczeniową, z zastosowaniem stężeń granicznych, podanych w części 3, załącznika I, Rozporządzenia CLP.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) dla mieszaniny*

Droga narażenia

Pokarmowa

Skóra

Inhalacyjna

ATEmix:

813 mg/kg m.c.

> 2000 mg/kg m.c.

> 20 mg/kg m.c.

*Obliczono zgodnie z punktem 3.1.3.6.1 Rozporządzenia CLP.

Toksyczność ostra składników mieszaniny:

dla acetamiprydu:

LD₅₀ (doustnie) szczur: 140 mg/kg m.c.

LD₅₀ (dermalnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

Działanie żrące/drażniące na skórę*

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy*

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę*

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.


Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

*klasyfikacja na podstawie właściwości składników mieszaniny.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 10 z 14

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2 Inne informacje

Nie dotyczy.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Toksyczność dla ryb (*Oncorhynchus Mykiss*): LC₅₀ (po 96 godz.) > 100 mg/l
 NOEC (po 21 dniach) *Pimephales promelas* = 9,4 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*): EC₅₀ (po 48 godz.) > 100 mg/l
 NOEC (po 21 dniach) ≥ 10 mg/L
 Toksyczność ostra dla roślin wodnych (*Lemna minor*) EC₅₀ = 1 mg/L*

Toksyczność dla ptaków

Ostra toksyczność doustna dla ptaków (*Anas platyrhynchos*): LD₅₀ = 98 mg/kg m.c.*

Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ 25,53 µg/pszczołę
 Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ 50,00 µg/pszczołę

* - wartości podane dla acetamiprydu

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Acetamipryd

Degradacja glebowa: DT₅₀ = 1,45 dni

12.3 Zdolność do bioakumulacji


Substancja aktywna acetamipryd zawarta w mieszaninie posiada niski potencjał bioakumulacji.

Wartość współczynnika biokoncentracji BCF – nie oznaczono. Log P < 3, log K_{ow} = 0,80

12.4 Mobilność w glebie

Substancja acetamipryd wykazuje umiarkowaną mobilność w glebie.

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego dla acetamiprydu: K_{oc} = 106,5 ml/g,
 log K_{ow} = 0.80

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 11 z 14

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów mieszaniny i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.

Powstałe odpady mieszaniny i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi, w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Opróżnione opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i traktować, jako ciecz użytkową.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów. Niewykorzystany środek ochrony roślin, jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 r., poz. 1114 z póź. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z póź. zm.)


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

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 12 z 14

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

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.


Informacje dodatkowe:

Zgodnie z przepisem szczególnym **375**, materiał przewożony w opakowaniach pojedynczych lub opakowaniach kombinowanych, jeżeli opakowanie pojedyncze lub opakowanie wewnętrzne opakowań kombinowanych zawiera nie więcej niż 5 litrów materiału netto, nie podlega pozostałym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod **4.1.1.1**, **4.1.1.2** oraz **4.1.1.4** do **4.1.1.8** Umowy ADR.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r., poz. 2289);
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2020r. poz. 2097 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, (Dz. Urz. UE L 309/1 z dnia 24.11.2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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,

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 13 z 14

93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006 r. ze sprostowaniami i 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, (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 83/1 z dnia 30.03.2011r.);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 286/1 z dnia 31.10.2009 r. z późniejszymi zmianami);
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;
- Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. z 2021 poz. 874).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy
 NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy

- Acute Tox. 3** - Toksyczność ostra (kategoria 3)
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (kategoria 4)
Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę kategoria 1B
Eye Irrit. 2. - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - kategoria 2
Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2
Aquatic Chronic 1 - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego - kategoria 1

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.


H319 - Działa drażniąco na oczy.

H361d - Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/234
	LEPTOSAR 200 SL	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 16.01.2023
		Strona 14 z 14

szczegółności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz ustawy o środkach ochrony roślin.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Źródła danych:

- Strona internetowa: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/11.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartego w Załączniku I do Rozporządzenia CLP oraz z uwzględnieniem wyników badań przeprowadzonych dla podobnego środka ochrony roślin. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanie mieszaniny z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane, jako gwarancja właściwości ani specyfikacji jakościowej środka. Na odbiorcy i użytkownika spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają miejsca dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do: KCh/H/234, wydanie 1 z 15.02.2021, sekcje: 1, 8, 13, 15