	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Data 1 wydania: 13.09.2019
Zastępuje: -		Strona 1 z 13

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **PROKARB 450 EC**

Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)

Numer WE: nie dotyczy

Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin o działaniu grzybobójczym w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

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 mieszaniny

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 2 z 13

Eye Irrit. 2 **H319** Działa drażniąco na oczy.
Asp. Tox. 1 **H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT SE 3 **H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Acute 1 **H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 **H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*zgodnie z Zezwoleniem MRiRW nr R-131/2019 z dnia 04.09.2019

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

(Piktogram – symbole czarne na białym tle z obramowaniem koloru czerwonego)

Identyfikator produktu

PROKARB 450 EC

Produkt zawiera:

Prochloraz (związek z grupy imidazoli)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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:

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy


P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 3 z 13

P391 Zebrać wyciek

2.3 Inne zagrożenia

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

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

<u>Substancja:</u>	<u>Zawartość [%]</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008³⁾</u>
<u>Prochloraz</u> ¹⁾ N-propylo-N-[2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo]-imidazolo-1-karboksyamid Numer indeksowy: 613-128-00-2 Numer CAS: 67747-09-5 Numer WE: 266-994-5 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	ok. 42	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Kwas benzenosulfonowy, monoalkilowe C11-13 rozgałęzione pochodne soli wapnia ²⁾ Numer CAS: 68953-96-8 Numer WE: 273-234-6 Nr rejestracji: 01-2119964467-24-xxxx	< 5	Skin Irrit. 2 H 315 Eye Dam.1 H 318
<u>2-metylopropan-1-ol (izo-butanol)</u> ¹⁾ Numer indeksowy: 603-108-00-1 Numer CAS: 78-83-1 Numer WE: 201-148-0 Nr rejestracji: 01-2119484609-23-xxxx	<2,5	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336
Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalenu ²⁾ Numer CAS: 1189173-42-9 Numer WE: 918-811-1 Nr rejestracji: 01-2119463588-34-xxxx	30 - 40	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

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


2) Klasyfikacja dostawców podana w kartach charakterystyki.

3) 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 4 z 13

W kontakcie z oczami: Chronić nie podrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek. Zasięgnąć porady lekarza, najlepiej okulisty.

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 do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości natychmiast wezwać lekarza.

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. Kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowódor. 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 nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 5 z 13

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

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 (sekcja 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/mgieł/ 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. Zapewnić ochronę przed elektrycznością statyczną oraz wyeliminować źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. W pomieszczeniach pracy zapewnić właściwą wentylację.

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


Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 do 30°C. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Chronić przed nasłonecznieniem i wilgocią.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

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

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

Materiał odpowiedni na opakowania: polietylen/poliamid (PE/PA),
 Okres trwałości mieszaniny: 2 lata.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 6 z 13

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanka jest środkiem ochrony roślin o działaniu grzybobójczym. W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

W procesie produkcji mieszanki, 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 Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U z 2018r. poz. 1286)

2-metylopropan-1-ol :

NDS: 100 mg/m³ (skóra)

NDSch: 200 mg/m³ (skóra)

Węglowodory C10, aromatyczne, <1% naftalenu

NDS: 100 mg/m³

NDSch: 300 mg/m³

Dla pozostałych składników mieszanki wymienionych w punkcie 3.2 karty (w tym dla substancji aktywnej prochloraz) – NDS, NDSch nie zostały ustalone.

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.

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).


8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu (UE) 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 ochronę twarzy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 7 z 13

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą EN 374 – neoprenowe.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczona 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 filtrami do pochłaniania par związków organicznych.


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 produkcie poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bursztynowa
zapach:	charakterystyczny dla węglowodorów aromatycznych
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH 1 % emulsji	ok. 7
temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	61°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
prężność par (25°C):	nie oznaczono
gęstość par:	> 1 (względem powietrza) / dla rozpuszczalnika
gęstość względna (20°C):	ok. 1,08 g/ml
rozpuszczalność:	z wodą tworzy emulsje
rozpuszczalność w 20 °C dla prochlorazu:	metanol 600 g/L
	aceton 600 g/L
	heksan 7,5 g/L
	octan etylu 600 g/L
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log Pow= 3,5 przy pH 7 (20°C) – dla prochlorazu
temperatura samozapłonu:	435°C

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 8 z 13

temperatura rozkładu:	nie dotyczy
lepkość dynamiczna (20°C):	43,6 mPa*s
właściwości wybuchowe:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	mieszanina nie wykazuje właściwości utleniających

9.2 Inne informacje

napięcie powierzchniowe (20°C):	31,8 mN/m
---------------------------------	-----------

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 temperatur poniżej 0°C i powyżej 30 °C

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi zasadami, kwasami i utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie dostępnych badań toksykologicznych dla składników mieszaniny.

*) - Przy określaniu skutków toksykologicznych zastosowano regułę addytywności zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008.

Toksyczność ostra*

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


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

LC₅₀ (inhalacyjnie) szczur po 4 godz. narażenia: > 5,0 mg/l

Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Nie działa drażniąco.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 9 z 13

Mieszanka powoduje podrażnienie oczu.

Działanie uczulające

Nie działa uczulająco.

Działanie toksyczne na narządy – narażenie jednorazowe

Mieszanka może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe na rozrodczość.

Mieszanka nie wykazuje działania mutagennego, rakotwórczego i szkodliwego na rozrodczość.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Toksyczność ostra dla ryb* (Oncorhynchus mykiss) LC₅₀ (po 96 godz.) 1,5 mg/l
 Toksyczność przewlekła dla ryb (Pimephales promelas) NOEC (36 dni) 0,049 mg/l

*wyniki dla prochlorazu

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (Daphnia magna): EC₅₀ (po 48 godz.) 6,65 mg/l
 Toksyczność ostra dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata): ErC₅₀ (po 72 godz.) 4,75 mg/l
 EyC₅₀ (po 72 godz.) 0,75 mg/l

Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna po 24 i 48 godz. narażenia : LD₅₀ wynosi 61,7 i 60,16 µg/pszczołę

Toksyczność ostra kontaktowa po 24 i 48 godz. narażenia : LD₅₀ wynosi 92,74 i 91,77 µg/pszczołę

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

dla prochlorazu

Degradacja w glebie DT_{50f} (w temp. 20°C) wynosi 16,7 dni.

Fotoliza w wodzie DT₅₀ wynosi 1,5 (pH 7)

Rozpuszczalnik

Ulega szybkiej biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji.

Współczynniki podziału n-oktanol/woda dla substancji aktywnej – patrz punkt 9.1.

12.4 Mobilność w glebie


Współczynnik adsorpcji węgla organicznego dla prochlorazu Koc = 500 cm³/g.

Napięcie powierzchniowe – patrz punkt 9.2.

Rozpuszczalnik nie jest mobilny w glebie (substancja bardzo lotna).

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 10 z 13

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Wartości odniesienia dla substancji (składników) w powietrzu obowiązująca w Polsce zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87):

Rozpuszczalnik (węglowodory, aromatyczne):

- dla okresu 1 godziny: $D_1=1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$; - dla okresu 1 roku kalendarzowego: $D_a= 43 \mu\text{g}/\text{m}^3$

2-metylopropan-1-ol:

- dla okresu 1 godziny: $D_1= 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$; - dla okresu 1 roku kalendarzowego: $D_a = 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Dla pozostałych składników mieszaniny wartości odniesienia w powietrzu nie zostały ustalone.

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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542).

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

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN


3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 11 z 13

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Materiał stwarzający zagrożenie dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

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

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2019 r., poz. 1225);
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2018 r. poz. 1310 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, 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (Dz. Urz. UE L 354/60 z dnia 31.12.2008 r.);
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 12 z 13

2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/52 z dnia 5.09.2009r.);

- 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)

- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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 1957r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 769).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych w innych sekcjach

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może powodować senność lub zawroty głowy

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.

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4.

Asp. Tox 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Eye dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Aquatic Acute 1 – Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1.


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

Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą Kartą Charakterystyki oraz z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności 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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/130
	PROKARB 450 EC	Wydanie: 1
		Data wydania: 13.09.2019
		Strona 13 z 13

Źródła danych:

- Badania własne: fizykochemiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,
- Strona internetowa: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/Reports/536.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).
- Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance prochloraz – EFSA Journal 2011
- Karty charakterystyki składników mieszaniny

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 własnych przeprowadzonych dla 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 Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (Dz. Urz. UE L 132/8 z dnia 29.05.2015r.).

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 użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do poprzedniego wydania: brak – wydanie 1.

Informacje o wprowadzeniu mieszaniny do obrotu przedłożono do Inspektora ds. Substancji Chemicznych w Łodzi, zgodnie z punktem 1.4 części A załącznika VIII do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).