	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Data 1 wydania: 12.01.2017
Zastępuje: -		Strona 1 z 13

## **Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa robocza: **LABRADOR® EXTRA 50 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 chwastobójczym w postaci koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowany do selektywnego zwalczania chwastów jednoliściennych w uprawie rzepaku i buraka.

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, pon. - pt. 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 1272/2008/WE (z późniejszymi zmianami)

**Flam Liq. 3** – Ciecz łatwopalna, kategoria 3.

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.

**Asp. Tox. 1** – Toksyczność spowodowana aspiracją, kategoria 1.

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

**Skin Irrt. 2** – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.

**H315** – Działa drażniąco na skórę.


**Eye Dam. 1** – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**STOT SE 3** – Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. **H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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: <a href="mailto:sarzyna@ciechgroup.com">sarzyna@ciechgroup.com</a>
--

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 2 z 13

**Aquatic Chronic 3** – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 3.  
**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

Identyfikator produktu

**LABRADOR® EXTRA 50 EC**

Produkt zawiera:

**Chizalofop-P-etylu** (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.

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

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**EUH 401** – 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 rękawice ochronne, odzież ochronną oraz ochronę oczu lub ochronę twarzy

**P301+P310** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P331**: NIE wywoływać wymiotów.


## 2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny, nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Pary izobutanolu oraz węglowodorów C9, aromatycznych mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 3 z 13

### 3.2 Mieszaniny

<u>Substancja:</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) <sup>3)</sup></u>
<b><u>Chizalofop-P-etylu <sup>2)</sup></u></b> R-2-[4-(6-chloro-chinoksalino-2-iloksy)fenoksy] propionian etylu Zawartość: ok.5,5 % Numer CAS: 100646-51-3 Numer WE: - Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozporządzenia REACH)	<b>Acute Tox. 4</b> H302 <b>Aquatic Acute 1</b> H400 <b>Aquatic Chronic 1</b> H410
<b><u>Izobutanol <sup>1)</sup></u></b> <b><u>2-metylopropan-1-ol</u></b> Zawartość: < 5 % Numer indeksowy: 603-108-00-1 Numer CAS: 78-83-1 Numer WE: 201-148-0 Nr rejestracji: -	<b>Flam. Liq. 3</b> H226 <b>Skin Irrit. 2</b> H315 <b>Eye Dam. 1</b> H318 <b>STOT SE 3</b> H335 i H336
<b><u>Węglowodory, C9, aromatyczne <sup>2)</sup></u></b> Zawartość: 70 - 80 % Numer CAS: - Numer listy: 918-668-5 Numer indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119455851-35-XXXX	<b>Flam. Liq. 3</b> H226 <b>Asp. Tox. 1</b> H304 <b>STOT SE 3</b> H335 i H336 <b>Aquatic Chronic 2</b> H411
<b><u>Sól wapniowa rozgałęzionego C10-13 kwasu benzenosulfonowego <sup>2)</sup></u></b> Zawartość: < 10 % Numer CAS: - Numer WE: 932-231-6 Numer indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119560592-37-XXXX	<b>Skin Irrit. 2</b> H315 <b>Eye Dam.1</b> H318 <b>Aquatic Chronic 3</b> H412

1) Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami).


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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 4 z 13

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. 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.

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 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. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Po narażeniu drogą oddechową: kaszel, ból, krztuszenie i trudności z oddychaniem, senność, odurzenie, obniżona czujność, zawroty głowy.

#### 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 oraz związki chloru. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary izobutanolu oraz węglowodorów C9, aromatycznych mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

#### 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 5 z 13

## **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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.

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. 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. 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.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska, w temperaturze od 0 do 30°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, 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 mieszaniny do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 6 z 13

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu chwastobójczym. **W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin produktem, 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 Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 817):

#### 2-metylopropan-1-ol:

NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	200 mg/m <sup>3</sup>

Dla pozostałych składników mieszaniny wymienionych w punkcie 3.2 karty (w tym dla substancji aktywnej: Chizalofop-P-etylu) – NDS i 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. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz 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.


##### b) Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

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

##### Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczona odzież poddawać systematycznemu praniu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 7 z 13

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. 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 ustawy o odpadach.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia:	klarowna ciecz																		
barwa:	słomkowa																		
zapach:	charakterystyczny																		
próg zapachu:	nie oznaczono																		
wartość pH 1 % emulsji wodnej:	5 - 7																		
temperatura topnienia/krzepnięcia:	< 0°C																		
początkowa temperatura wrzenia:	> 140°C (wartość dla rozpuszczalnika)																		
temperatura zapłonu:	41,5 °C																		
szybkość parowania:	nie oznaczono																		
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy																		
prężność par (20°C):	< 1 kPa (wartość dla rozpuszczalnika)																		
gęstość par względem powietrza:	> 1 w 101 kPa (wartość dla rozpuszczalnika)																		
gęstość względna (20°C):	ok. 0,92 g/ml																		
rozpuszczalność (wartości dla chizalofopu –p-etylu):	<table> <tr> <td>woda</td> <td>0,61</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>aceton</td> <td>&gt; 250</td> <td>g/l</td> </tr> <tr> <td>octan etylu</td> <td>&gt; 250</td> <td>g/l</td> </tr> <tr> <td>ksylen</td> <td>&gt; 250</td> <td>g/l</td> </tr> <tr> <td>metanol</td> <td>34,9</td> <td>g/l</td> </tr> <tr> <td>1,2-dichloroetan</td> <td>&gt; 1000</td> <td>g/l</td> </tr> </table>	woda	0,61	mg/l	aceton	> 250	g/l	octan etylu	> 250	g/l	ksylen	> 250	g/l	metanol	34,9	g/l	1,2-dichloroetan	> 1000	g/l
woda	0,61	mg/l																	
aceton	> 250	g/l																	
octan etylu	> 250	g/l																	
ksylen	> 250	g/l																	
metanol	34,9	g/l																	
1,2-dichloroetan	> 1000	g/l																	
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P <sub>ow</sub> = 4,61 (przy pH 7): temp. 23°C (wartości dla chizalofopu -P-etylu)																		
temperatura samozapłonu:	480°C																		
temperatura rozkładu:	nie dotyczy																		
lepkość kinematyczna (20°C):	3,82 mm <sup>2</sup> /s																		
właściwości wybuchowe:	opary rozpuszczalnika mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe																		
górna/dolna granica wybuchowości:	7,0/0,7% (V/V) (wartość dla węglowodorów C9, aromatycznych)																		
właściwości utleniające:	10,9/1,7% (V/V) wartość dla izobutanolu. mieszanina nie posiada właściwości utleniających																		



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 8 z 13

## 9.2 Inne informacje

napięcie powierzchniowe (20°C): 25,7 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. Unikać źródeł zapłonu i wyładowań elektrostatycznych.

### 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 badań toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (doustnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

LD<sub>50</sub> (dermalnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

#### Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Podrażnia.

#### Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

#### Działanie uczulające (świnka morska)

Nie działa uczulająco.


#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Węglowodory C9, aromatyczne i izobutanol działają narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy oraz powodują podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki mieszaniny nie są mutagenne, teratogenne, ani rakotwórcze.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 9 z 13

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss Walb.*): LC<sub>50</sub> (96 godz.) = 17,54 mg/l  
Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*): EC<sub>50</sub> (48 godz.) = 26,33 mg/l  
Toksyczność dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*): E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (72 godz.) = 41,77 mg/l

#### **Toksyczność dla rzęsy garbatej (*Lemna gibba* L.)**

Zahamowanie szybkości wzrostu wynosi E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> po 7 dniach wynosi 111,67 mg/l (liczba członów)  
Zahamowanie szybkości wzrostu wynosi E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> po 7 dniach wynosi 94,62 mg/l (sucha masa)

#### **Toksyczność dla pszczoł:**

Toksyczność ostra doustna po 48 h: LD<sub>50</sub> = 75,89 µg/pszczołę  
Toksyczność ostra kontaktowa po 48 h: LD<sub>50</sub> > 200 µg/pszczołę

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### Chizalofop-P-etylu

Substancja nie ulega degradacji fotolitycznej w wodzie i nie jest substancją łatwo biodegradowalną w wodzie. Substancja hydrolizuje w wodzie (szybkość hydrolizy zależna od temperatury i pH).  
W warunkach tlenowych substancja ulega szybkiej degradacji w glebie, tj. DT<sub>50</sub> = 1,8 dnia (warunki polowe).

#### Rozpuszczalnik

Produkt ulega szybkiej biodegradacji.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Chizalofop-P-etylu nie ulega bioakumulacji w tkankach ryb. Powyżej 99 % pozostałości substancji jest wydalana po 14 dniach.  
Współczynniki podziału n-oktanol/woda dla substancji aktywnej – patrz punkt 9.1.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Chizalofop-P-etylu nie jest mobilny w glebie. Wartości K<sub>oc</sub> wynosi 1816 ml/g.  
Rozpuszczalnik również nie jest mobilny w glebie (jest substancją bardzo lotną).


### **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 Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.  
Wartości odniesienia dla substancji (składników mieszaniny) w powietrzu obowiązujące 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):

Węglowodory aromatyczne: 1 godzina: 1000 µg/m<sup>3</sup>                      1 rok kalendarzowy: 43 µg/m<sup>3</sup>  
Dla pozostałych składników nie zostały ustalone.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 10 z 13

### **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:

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. Z 2016 r., poz. 1863).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Z 2016 r., poz. 1987)

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**

1993

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (węglowodory aromatyczne, izobutanol)

#### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3

#### **14.4 Grupa pakowania**

III


#### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

#### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 11 z 13

Nie dotyczy.

**Inne informacje:**

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)


**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 2015 r., poz. 1203).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2017 r. poz. 50);
- 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 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 26 marca 2015r. 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 2015r., poz. 882).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 12 z 13

## Sekcja 16: Inne informacje

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych we wcześniejszych sekcjach

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

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

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

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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 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.)

### Źródła danych:

Źródła danych:

- Badania własne: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,
- Strona internetowa : <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/Reports/583.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).
- Karta charakterystyki składników produktu.

### 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 różnicowania zawartego w Załączniku I do Rozporządzenia CLP **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla mieszaniny**. 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 29.05.2015 r.).

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. Przytoczone w sekcji 15 oraz w innych sekcjach Karty Charakterystyki przepisy prawne obowiązują na terytorium Polski. Na

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/74
	<b>LABRADOR® EXTRA 50 EC</b>	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.01.2017
		Strona 13 z 13

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

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany: nie dotyczy – wydanie 1.

---