	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PH/8
	<b>MCPA techniczny</b>	Wydanie: 13
		Data wydania: 20.04.2015
		Data 1 wydania: 24.04.2004
Zastępuje: KCh/PH/8, wydanie 12 z 31.12.2012		Strona 1 z 10

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

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **MCPA TECHNICZNY**  
 Nazwa chemiczna: MCPA (ISO); kwas 4-chloro-o-toliloksyoctowy  
 Numer WE: 202-360-6  
 Numer indeksowy: 607-051-00-3  
 Numer rejestracji: nie dotyczy. (Art. 15 rozporządzenia REACH – punkt 15.1), substancja zarejestrowana zgodnie z Dyrektywą 91/414/EWG.

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

Zastosowania zidentyfikowane: substancja biologicznie czynna w formie stałej do formułacji środków chwastobójczych i regulatorów wzrostu.

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) 24 07 416  
 + 48 (17) 24 07 122  
 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):

Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie 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 obwódką koloru czerwonego)

Identyfikator produktu

MCPA (Numer WE: 202-360-6) (Numer indeksowy: 607-051-00-3)

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](mailto:sarzyna@ciechgroup.com)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/ PH/8
	<b>MCPA techniczny</b>	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 20.04.2015
		Strona 2 z 10

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H302:** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H315:** Działa drażniąco na skórę.

**H318:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P280:** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P301+P312:** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P302+P352:** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**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. Nadal płukać.

**P310:** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**P273:** Unikać uwolnienia do środowiska

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełni kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Mieszanki pyłu substancji z powietrzem mogą stwarzać zagrożenie wybuchem.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

kwas 4-chloro-o-toliloksyoctowy

Zawartość: min. 97%  
 Numer indeksowy: 607-051-00-3  
 Numer CAS: 94-74-6  
 Numer WE: 202-360-6

4-chloro-2-metylofenol

Zawartość: max. 0,1%  
 Numer indeksowy: 604-012-00-2  
 Numer CAS: 1570-64-5  
 Numer WE: 216-381-3

### 3.2 Mieszanki


Nie dotyczy.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażone powierzchnie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. W przypadku skażenia jednego oka, chronić oko nieskażone, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/ PH/8
	<b>MCPA techniczny</b>	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 20.04.2015
		Strona 3 z 10

przeplukaniu 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: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból.

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane.

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

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe pary i gazy zawierające tlenki węgla i chlorowodór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Produkt w postaci pyłu, może 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 punkcie 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 likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania pyłów. Produkt może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

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

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać wzniesienia pyłu. W przypadku rozsypania większych ilości substancji należy poczynić kroki w

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/ PH/8
	<b>MCPA techniczny</b>	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 20.04.2015
		Strona 4 z 10

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 pogańniczych (patrz punkt 5).

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

Rozsypaną substancję zebrać do szczelnych i oznakowanych pojemników. Unikać pylenia. Zebrany produkt poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz punkt 13 niniejszej karty.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 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 substancją utrzymywać w szczelności. Unikać powstawania i wdychania pyłów. Pomieszczenia powinny być wyposażone w sprawną wentylację ogólną i/lub miejscową.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i dobrze wentylowanych magazynach, w temperaturze nie przekraczającej 40°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia. Materiał odpowiedni na opakowania: worki polietylenowe wentylowane.

### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Substancja jest stosowana do produkcji środków ochrony roślin o działaniu chwastobójczym. W procesie produkcji środków ochrony roślin, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r., poz. 817) wynoszą:

#### Kwas 4-chloro-o-toliloksyoctowy (MCPA)

NDS 1 mg/m<sup>3</sup>


NDSch 5 mg/m<sup>3</sup>

#### 4-chloro-2-metylofenol

NDS nie ustalono

NDSch nie ustalono

### 8.2. Kontrola narażenia

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/ PH/8
	<b>MCPA techniczny</b>	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 20.04.2015
		Strona 5 z 10

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w punkcie 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 stosować 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 w Polsce powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. 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 indywidualny sprzęt ochronny

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) zgodnym z dyrektywą 89/686/EWG. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

#### a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle).

#### b) Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

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

##### Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych 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 filtrami do pochłaniania pyłów klasy-P2.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Przy wykonywaniu operacji z produktem i jego pakowaniu stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w filtry przeciwdziałające emisji pyłów 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:

ciało stałe w formie granul

barwa:

biała do kremowej

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/ PH/8
	<b>MCPA techniczny</b>	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 20.04.2015
		Strona 6 z 10

zapach:	slaby, charakterystyczny										
próg zapachu:	nie oznaczono										
wartość pH (r-r wodny nasycony):	2,7										
temperatura topnienia/krzepnięcia:	116,7 – 119,6 °C										
początkowa temperatura wrzenia:	285 °C										
temperatura zapłonu:	202,0°C (tygiel otwarty)										
szybkość parowania:	nie dotyczy										
palność (ciała stałego, gazu):	produkt niepalny wg kryteriów testu EEC A.10										
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono										
prężność par (20°C):	4,25×10 <sup>-4</sup> Pa										
gęstość par:	nie dotyczy										
gęstość bezwzględna (20°C):	1,407 g/ml										
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P <sub>ow</sub> = 1,9 (dla pH=4) ; -0,21 (dla pH=7)										
temperatura samozapłonu:	420°C										
temperatura rozkładu:	285 °C										
lepkość:	nie dotyczy										
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje										
właściwości utleniające:	nie wykazuje										
rozpuszczalność:	<table> <tr> <td>woda</td> <td>0,67 g/dm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>metanol</td> <td>621,0 g/dm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>aceton</td> <td>454,6 g/dm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>n-oktanol</td> <td>205,0 g/dm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>ksylen</td> <td>15,8 g/dm<sup>3</sup></td> </tr> </table>	woda	0,67 g/dm <sup>3</sup>	metanol	621,0 g/dm <sup>3</sup>	aceton	454,6 g/dm <sup>3</sup>	n-oktanol	205,0 g/dm <sup>3</sup>	ksylen	15,8 g/dm <sup>3</sup>
woda	0,67 g/dm <sup>3</sup>										
metanol	621,0 g/dm <sup>3</sup>										
aceton	454,6 g/dm <sup>3</sup>										
n-oktanol	205,0 g/dm <sup>3</sup>										
ksylen	15,8 g/dm <sup>3</sup>										

## 9.2 Inne informacje

Stała dysocjacji w wodzie( 20 °C)	pK <sub>a</sub> = 3,11
Stała Henry'ego (20 °C, pH=7):	2,91×10 <sup>-7</sup> Pa×m <sup>3</sup> /mol
Pyły substancji z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.	
Dolna granica wybuchowości pyłów substancji z powietrzem wynosi 60 ± 5,0 g/m <sup>3</sup>	

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z zasadami, utleniaczami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i dostępu wilgoci.


### 10.5 Materiały niezgodne

Zasady, utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują. Mogą wystąpić w przypadku pożaru (patrz punkt 5.2)

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/ PH/8
	<b>MCPA techniczny</b>	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 20.04.2015
		Strona 7 z 10

### 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): 500 - 797 mg / kg m.c.

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

LC<sub>50</sub> (inhalacyjnie, szczur): > 5 mg/l/4h

#### Pierwotne podrażnienie skóry (królik):

Podrażnia.

#### Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Podrażnia.

#### Działanie uczulające (świnka morska)

Nie działa uczulająco.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość - nie wykazuje.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność dla organizmów wodnych

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (Salmo gairdneri): LC<sub>50</sub> (po 96 godz.) = 146 mg/l

NOEC (30dni) dla ryb (Brachydanio rerio): > 10 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (Daphnia magna): EC<sub>50</sub> (po 48 godz.) = 134,2 mg/l

NOEC (21 dni) dla rozwielitki : > 100 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (Selenastrum capricornutum): IC<sub>50</sub> (po 72 godz.) = 38,1 mg/l

#### Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna: LD<sub>50</sub> (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) > 3,95 µg/pszczołę (możliwa dawka do zaaplikowania)

Toksyczność ostra kontaktowa: LD<sub>50</sub> (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) > 200 µg/pszczołę

#### Toksyczność dla rzęsy drobnej (Lemna minor L.)

Zahamowanie tempa wzrostu E<sub>1</sub>C<sub>50</sub> po 168 godz.: 7,13 mg/l (liczba członów)

Zahamowanie przyrostu biomasy E<sub>y</sub>C<sub>50</sub> po 168 godz.: 6,53 mg/l (liczba członów)

NOEC: 0,1 mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja w wodzie: 100 % degradacji po 16 dniach (metoda OECD 302 B)

Trwałość w osadach wodnych

DT<sub>50</sub> (układ woda + osad) 21,9 ÷ 25,1 dni; (metoda OECD 308)

Trwałość w glebie DT<sub>50</sub>: 3,7 ÷ 7,1 dni; (metoda OECD 307)

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji


Nie ulega bioakumulacji w rybach.

Współczynnik biokoncentracji: BCF = 0,4

Współczynnik podziału oktanol/woda: log P<sub>ow</sub> = 1,9 (dla pH=4) ; -0,21 (dla pH=7)

### 12.4 Mobilność w glebie

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego: K<sub>oc</sub> 25,41 - 214,29 cm<sup>3</sup>/g (dla różnych typów gleby o różnej wartości pH)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/ PH/8
	<b>MCPA techniczny</b>	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 20.04.2015
		Strona 8 z 10

Napięcie powierzchniowe (25°C): 61,9 mN/m (90 % stężenie nasycenia MCPA w wodzie)

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnienia 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) 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) dla kwasu 4-chloro-otoliloksyoctowego (MCPA) nie zostały ustalone.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów produktu 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 produktu należy magazynować, transportować, zbierać i poddać odzyskowi w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Niewykorzystany produkt 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 2013 r., poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888).

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

3077

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O (MCPA)

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

9

#### 14.4 Grupa pakowania

III


#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja stanowi zagrożenia dla środowiska.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

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



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/ PH/8
	<b>MCPA techniczny</b>	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 20.04.2015
		Strona 9 z 10

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

Nie dotyczy.

### 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. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2013 r. poz. 455 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 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 28 maja 2013r. 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 2013 r., poz. 815).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z Art.15 rozporządzenia REACH substancja traktowana jest jako zarejestrowana.

Ocena została dokonana przy włączeniu substancji do załącznika I Dyrektywy 91/414/EWG.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/ PH/8
	<b>MCPA techniczny</b>	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 20.04.2015
		Strona 10 z 10

### **Sekcja 16: Inne informacje**

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS                    Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSCh                Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy.

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

Badania własne substancji: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne i wpływu na środowisko naturalne.

#### 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 zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla substancji aktywnej. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym substancja 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 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 133/1 z dnia 31.05.2010r.).

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

Dokonane zmiany w stosunku do wydania 12: sekcja: 1, 2, 5, 8, 13, 15, 16.