

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data wydania: 26.09.2016
		Data 1 wydania: 05.04.2002
Zastępuje: KCh/PH/50, wydanie 8 z 06.03.2014		Strona 1 z 11

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MCPA-2EH TECHNICZNY**
 Nazwa chemiczna: ester 2-etyloheksyloy kwasu 4-chloro-o-toliloksyoctowego
 Numer WE: 249-636-2
 Numer Indeksowy: 607-052-00-9
 Numer rejestracji: dla zastosowań w środkach ochrony roślin, zgodnie z artykułem 15 Rozporządzenia REACH substancja uznana za zarejestrowaną.
 dla pozostałych zastosowań, zgodnie z Art. 23 Rozporządzenia REACH obowiązuje termin przejściowy - termin rejestracji dla substancji mija 31.05.2018r.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: substancja w formie ciekłej, stosowana w produkcji środków ochrony roślin oraz jako dodatek do przemysłowej produkcji materiałów hydroizolacyjnych.

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 pon. – pt. w godz. 7.00 – 15.00
 + 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	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Acute Tox. 4	H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
Acute Tox. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu
Aquatic Acute 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*klasyfikacja zgodna z tabelą 3.1 części 3, załącznika VI w/w Rozporządzenia.

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/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 26.09.2016
		Strona 2 z 11

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



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

Identyfikator produktu

MCPA-2EH (ester 2-etyloheksylowy kwasu 4-chloro-o-toliloksyoctowego)

Numer CAS: 29450-45-1

Numer WE: 249-636-2

Numer Indeksowy: 607-052-00-9

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.

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.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnienia kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

ester 2-etyloheksylowy kwasu 4-chloro-o-toliloksyoctowego

Zawartość:	min. 94%
Numer CAS:	29450-45-1
Numer WE:	249-636-2
Numer Indeksowy	607-052-00-9

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 26.09.2016
		Strona 3 z 11

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażone powierzchnie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpiło podrażnienie skóry skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: 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 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 ustna wodą, a następnie wypić dużą ilość 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 Szczegółne 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.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 26.09.2016
		Strona 4 z 11

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, sprzęt ochronny 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.

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

W przypadku rozlania większych ilości substancji 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 substancję 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 substancji zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający substancję 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 substancją utrzymywać w szczelności. 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: bębny z polietylenu HDPE lub bębny z blachy stalowej zabezpieczonej od wewnątrz lakierem odpornym na działanie substancji.

Okres trwałości substancji: 2 lata

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 26.09.2016
		Strona 5 z 11

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Substancja jest stosowana do produkcji środków ochrony roślin o działaniu chwastobójczym oraz jako dodatek do przemysłowej produkcji materiałów hydroizolacyjnych. 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 dla estru 2-etyloheksylogowego kwasu 4-chloro-o-toliloksyoctowego (MCPA-2EH) – nie ustalone 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).

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 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 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) 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).

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą PN-EN 374 – np. neoprenowe, PVC lub gumowe.

Ochrona ciała

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 26.09.2016
		Strona 6 z 11

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. 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:	klarowna i jednorodna ciecz
barwa:	brązowa
zapach:	słaby, charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	ok. 3,5 (1% dyspersja w wodzie w temp. 20°C)
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	rozkłada się przed osiągnięciem temperatury wrzenia
temperatura zapłonu:	136°C (tygiel zamknięty)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
prężność par (20°C):	$2,7 \times 10^{-3}$ Pa
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość bezwzględna (20°C):	1,067 g/ml
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	$\log P_{ow} = 1,9$ (pH=4); -0,21 (pH=7) (dla MCPA)
temperatura samozapłonu:	280°C
temperatura rozkładu:	215°C
lepkość:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	nie wykazuje
rozpuszczalność (20°C):	woda 1,1 g/dm ³ (pH=7) rozpuszczalny w typowych rozpuszczalnikach organicznych

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe (20°C):	71,6 mN/m
---------------------------------	-----------

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 26.09.2016
		Strona 7 z 11

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z silnymi 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 podwyższonej temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Silne zasady, utleniacze.

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 ₅₀ (doustnie, szczur):	> 300 mg/kg m.c.
LD ₅₀ (skóra, szczur):	> 2000 mg/kg m.c.*
LC ₅₀ (inhalacyjnie, szczur):	> 5,05 mg/l (4 godz.)*

* badania własne dla substancji

Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Nie podrażnia.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Nie podrażnia.

Działanie uczulające na skórę (świnka morska)*

Może wykazywać słabe działanie uczulające nie kwalifikujące się do nadania zwrotu H317.

* badania własne dla substancji

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie wykazuje.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 26.09.2016
		Strona 8 z 11

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Toksyczność ostra dla karpia (<i>Cyprinus carpio</i>):	LC ₅₀ (96 godz.) > 0,328 mg/l
Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC ₅₀ (96 godz.) > 0,283 mg/l
Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀ (48 godz.) > 0,437 mg/l
Toksyczność ostra dla glonów (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	E _y C ₅₀ (72 godz.) = 6,6 mg/l
	E _r C ₅₀ (72 godz.) > 15,22 mg/l

Toksyczność dla pszczoł**

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (96 godz.) > 3,95 µg/pszczołę (możliwa dawka do zaaplikowania)

Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ (96 godz.) > 200 µg/pszczołę

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

Zahamowanie tempa wzrostu:	E _r C ₅₀ (168 godz.) = 7,13 mg/l (liczba członów)
Zahamowanie przyrostu biomasy:	E _y C ₅₀ (168 godz.) = 6,53 mg/l (liczba członów)
	NOEC = 0,1 mg/l

** wyniki badań przeprowadzone dla MCPA

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

W środowisku wodnym MCPA-2EH ulega biodegradacji i szybkiej hydrolizie do MCPA.

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

Trwałość w osadach wodnych (MCPA)

DT₅₀ (układ woda + osad): 21,9 – 25,1 dni (metoda OECD 308)

W warunkach tlenowych MCPA-2EH ulega szybkiej degradacji w glebie do MCPA.

Trwałość w glebie (MCPA) DT₅₀: 3,7 – 7,1 dni (metoda OECD 307)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

W środowisku wodnym MCPA-2EH ulega szybkiej hydrolizie do MCPA. Współczynnik biokoncentracji BCF = 0,4 (dla MCPA), co świadczy o braku bioakumulacji MCPA w rybach.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (dla MCPA): log P_{ow} = 1,9 (pH=4); -0,21 (pH=7)

12.4 Mobilność w glebie

W warunkach tlenowych MCPA-2EH ulega szybkiej degradacji w glebie do MCPA. Wartość K_{oc} (dla MCPA) = 25,41 - 214,29 cm³/g (dla różnych typów gleby o różnej wartości pH).

Napięcie powierzchniowe (20°C): 71,6 mN/m

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 MCPA-2EH nie zostały ustalone, 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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 26.09.2016
		Strona 9 z 11

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 i odpady opakowaniowe 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 z późniejszymi zmianami).

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 (numer ONZ)

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (MCPA-2EH)

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 użytkowników

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

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Informacje dodatkowe:

- Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E).
- 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 26.09.2016
		Strona 10 z 11

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 2015 r., poz. 1203);

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 26 marca 2015 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 2015 r., poz. 882).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie była przeprowadzona.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PH/50
	MCPA-2EH TECHNICZNY	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 26.09.2016
		Strona 11 z 11

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- | | |
|-------------------|--|
| 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. |

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy 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 zawartego w Załączniku I do Rozporządzenia CLP oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla substancji. 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 (UE) 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 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.

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.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do wydania 8: sekcje 1, 2, 7, 8, 13, 14, 15, 16.