



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami, załącznik II

CHLORMEPHON PL

Data: 26.10.2020

Wersja 2

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

CHLORMEPHON PL

Synonimy:	Ethephon 155 mg/L, CCC – 305 g/l
Czysta substancja/mieszanina	mieszanina
Zawiera	Etefon, chlorek chloromekwatu

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Herbicyd
Zastosowania odradzane	Obecnie nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy:	ADAMA Polska Sp. z o.o. ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa, Tel. +48 22 395 66 60 e-mail: biuro@adama.com www.adama.com numer rejestrowy BDO: 000044702
-----------------	--

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

Adres e-mail	karty.charakterystyki@adama.com
--------------	--

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	+48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00 (poniedziałek - piątek) lub ogólnopolski numer alarmowy 112
------------------	---

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
STOT SE 3	H335

2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi.

P261 – Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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.

P330 – Wypłukać usta.

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.

P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P391 – Zebrać wyciek.

P501 – Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach**Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE**

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

Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

SP1 – Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

SPe 3 – W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka, konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria załącznika XIII rozporządzenia REACH, zaklasyfikowanych jako trwałe, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).



SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Identyfikator produktu: *CHLORMEPHON PL*

Składniki mieszaniny:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Współczynnik M	Numer rejestracyjny REACH
chloromekwatu chlorek	25-50	999-81-5	213-666-4	007-003-00-6	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox 4 (Oral) (H302) Acute Tox.3 (Dermal) H311		
etefon	10-20	16672-87-0	240-718-3	015-154-00-4	Acute Tox. 3 (dermal) (H311) Acute Tox. 4 (inhalation) (H332) Acute Tox 4. (oral) (H302) Skin Corr. 1C (H314) Aquatic Chronic 2 (H411)		-

Pełne znaczenie zwrotów H (tyczących się zagrożenia i klasy zagrożenia UE): patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porada ogólna

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę

Narażenie przez drogi oddechowe

Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, a skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W przypadku zacerwienia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Natychmiast skonsultować się z okulistą.

Narażenie przez przewód pokarmowy

NIE wywoływać wymiotów. Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Niezwłocznie wezwać lekarza.

Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów.



Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

Wskazówka dla lekarzy

Stosować leczenie objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszek. Dytlenek węgla (CO₂). Woda rozpylana. Piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak danych.

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nieznane są konkretne zagrożenia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy odizolować strefę pożaru. Ewakuować personel. Nie wdychać dymów. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.

Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych i ścieków z akcji gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić aby jakakolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych

Nie interweniować bez stosowanego wyposażenia ochronnego. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu cieczy roboczej. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby i kanalizacji ściekowej. Powiadomić odpowiednie władze lokalne w przypadku uwolnienia produktu do środowiska/ kanalizacji i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku.

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

Rozsypany materiał lub rozlaną ciecz użytkową zebrać mechanicznie razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.



SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz odzieży. Zaleca się pranie zanieczyszczonych ubrań przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par oraz rozpylonej cieczy. Podczas pracy w pomieszczeniach stosować wyłącznie z odpowiednią wentylacją miejscową.

7.1.2. Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy pracy z substancjami chemicznymi należy zawsze przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanej. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Umyć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Produkt przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Patrz także sekcja 10.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane – brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne:

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Chlorek chloromekwatu	999-81-5	NDS	15	mg/m ³

Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL) Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi chroniące przed kroplami cieczy

**Ochrona rąk i skóry**

Stosować odpowiednie rękawice odporne chemicznie. Zaleca się nieprzepuszczalną odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą, a także obuwie ochronne

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji.

W przypadkach występowania dużego stężenia oparów, stosować indywidualną ochronę dróg oddechowych – półmaska FFP3.

Ogólne kwestie związane z higieną pracy

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Patrz także sekcja 7.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne). Nie dopuszczać do przenikania produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych. Lokalne władze powinny zostać powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku/rozsypania.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

<u>Własności</u>	<u>Wartości / metoda oznaczania; uwagi dodatkowe</u>
a) Wygląd:	Kremowa ciecz.
b) Zapach:	Brak .
c) Próg zapachu:	Nie określono
d) pH:	2.015 (1% rozcieńczenie)
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100°C
g) Temperatura zapłonu	Brak danych.
h) Szybkość parowania	Brak dostępnych danych.
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych.
k) Prężność par:	23 hPa (20°C).
l) Gęstość par:	Nie określono.
m) Gęstość względna:	Brak danych
Gęstość	1,121 g/ml
n) Rozpuszczalność:	Woda: całkowicie mieszalny
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Więcej informacji podanych jest w sekcji 12.
p) Temperatura samozapłonu:	Niesamozapalne
q) Temperatura rozkładu:	Nie określono
r) Lepkość kinematyczna:	3,061 mm ² /s / OECD 114,



Lepkość dynamiczna	Brak danych
s) Właściwości wybuchowe:	Substancja niewybuchowa
t) Właściwości utleniające:	Niepodtrzymuje spalania

9.2 Inne informacje

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność	Może powodować korozję metali
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Może powodować korozję metali.
10.4 Warunki, których należy unikać	Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem, iskrami, nagrzaniem, nasłonecznieniem oraz mrozem. Patrz także sekcja 7.
10.5 Materiały niezgodne	Metale
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania. Patrz także sekcja 5.2.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja	Nie dotyczy		
Mieszanina / produkt	Istotne klasy zagrożenia		
a) Toksyczność ostra	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
LD₅₀ – doustnie	1665, 853 mg s.cz./kg m.c.		
LD₅₀ – doustnie – chlorek chloromekwatu	520 mg /kg	Szczur	
LD₅₀ – doustnie – etefon	1564 mg/kg	szczur	
LD₅₀ – naskórnice – chlorek chloromekwatu	964 mg/kg	królik	
LD₅₀ – naskórnice – etefon	983 mg/kg	królik	
LC₅₀ – inhalacyjnie – chlorek chloromekwatu	>5.2 mg/l/4h	szczur	pył/mgła
LC₅₀ – inhalacyjnie - etefon	> 3,26 mg/l/4h	szczur	pył/mgła
b) Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak właściwości drażniących	królik	OECD 404
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak właściwości drażniących	królik	OECD 405
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak właściwości uczulających	Świnka morska	OECD 406
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany		
f) Działanie rakotwórcze	Brak działania rakotwórczego.		
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.		



- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE) Brak działania toksycznego na narządy docelowe
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE) Brak działania toksycznego na narządy docelowe
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

Toksyczność dla organizmów wodnych

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
Ryby, LC ₅₀ 96-godzinne narażenie – chlorek chloromekwatu	> 100 mg/l	<i>Onchorhynchus mykiss</i>	
Ryby, LC ₅₀ 96-godzinne narażenie – etefon	> 100 mg/l	<i>Onchorhynchus mykiss</i>	
Skorupiaki, EC ₅₀	49,7 mg/l/48h	<i>Daphnia magna</i>	
Skorupiaki, EC ₅₀ – chlorek chloromekwatu	31,7 mg/l/48h	<i>Daphnia magna</i>	
Głony, ErC ₅₀ 72-godzinne narażenie – chlorek chloromekwatu	> 100 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	
NOEC, przewlekła	20,7 mg/l >100 mg/l	<i>Daphnia magna</i> <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 h 72 h
NOEC, przewlekła – chlorek chloromekwatu	43,1 mg/l	<i>Onchorhynchus mykiss</i>	21 dni
Inne rośliny wodne ErC ₅₀	6,32 mg/l	<i>Lemna gibba</i>	

Toksyczność dla organizmów lądowych

Ptaki, LD₅₀ – doustnie

etefon brak dostępnych danych

Pszczoły, LD₅₀ – doustnie

etefon brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Degradacja abiotyczna

	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Woda, DT ₅₀ , dni			
etefon	brak dostępnych danych		
chlorek chloromekwatu	brak dostępnych danych		
Gleba, DT ₅₀ , dni			
etefon	brak dostępnych danych		
chlorek chloromekwatu	17-31.6 dni		
Biodegradacja			
etefon	brak dostępnych danych		
chlorek chloromekwatu	brak dostępnych danych		



12.3 Zdolność do bioakumulacji

	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow			
etefon	-		brak dostępnych danych
chlorek chloromekwatu	-3.39		
Współczynnik biokoncentracji (BCF)			
etefon	brak dostępnych danych		
chlorek chloromekwatu	brak dostępnych danych		

12.4 Mobilność w glebie

	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Adsorpcja/desorpcja			
etefon	Log Koc – 3,47		
chlorek chloromekwatu		brak dostępnych danych	

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny, składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PB lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów

Utylizację/unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry - płuczki wieżowe). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

Zanieczyszczone opakowanie

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne użycie tego pojemnika mogą być niebezpieczne i niezgodne z prawem. Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

Inne informacje / kody odpadów

Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Wymienione poniżej kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Jeśli jest to właściwe, na podstawie specyficznych zastosowań mogą zostać przyporządkowane także i inne kody odpadów.
02 01 08* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID (drogowy/kolejowy)	IMDG (morski)	IATA (powietrzny)
14.1 Numer UN (numer ONZ)	3265	3265	3265
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC,	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC,



	I.N.O. (Chloromekwatu chlorek (ISO)(999-81-5))	N.O.S. (Chlormequat chloride (999-81-5))	ORGANIC, N.O.S. (Chlormequat chloride (999-81-5))
<u>14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie</u>	8	8	8
<u>14.4 Grupa pakowania</u>	III	III	III
<u>14.5 Zagrożenia dla środowiska</u>	nie	no	no
<u>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</u>	Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód.		



Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	C3
Przepisy szczególne (ADR)	274
Ograniczone ilości (ADR)	5I
Ilości wyłączone (ADR)	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (ADR)	MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	TP1, TP28
Kod cysterny (ADR)	L4BN
Pojazd do przewozu cystern	AT
Kategoria transportu (ADR)	3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR)	V12
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	80
Pomarańczowe tabliczki	80 3265
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)	E

**Transport morski**

Przepisy szczególne (IMDG)	223, 274
Ograniczone ilości (IMDG)	5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P001, LP01
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	T7
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	TP1, TP28
Nr EmS (Ogień)	F-A
Nr EmS (Rozlanie)	S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	A
Nr MFAG	153

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Y841
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	852
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	5L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	856
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	60L
Przepisy szczególne (IATA)	A3
Kod ERG (IATA)	8L

**Transport śródlądowy**

Kod klasyfikacyjny (ADN)	C3
Przepisy szczególne (ADN)	274
Ograniczone ilości (ADN)	5L
Ilości wyłączone (ADN)	E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	T
Wymagane wyposażenie (ADN)	PP, EP
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	C3
Przepisy szczególne (RID)	274
Ograniczone ilości (RID)	5L
Ilości wyłączone (RID)	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	TP1, TP28
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	L4BN
Kategoria transportu (RID)	3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	W12
Przesyłki ekspresowe (RID)	CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	80

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem 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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322. tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady 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 L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. 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 z 31 grudnia 2008 roku 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 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 33 poz.166),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z późniejszymi zmianami),
 - Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami),
 - Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami),
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz. 21 z późniejszymi zmianami),
 - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, (Dz.U.2013.0.523),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013.0.1186),
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U.2020.10)
 - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 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 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana. Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Pełna treść zwrotów H i EUH wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcji 2, 3**

H290 – Może powodować korozję metali

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. Na stanowisku pracy.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w ADAMA Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

EFSA Journal (European Food Safety Authority)

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)



IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EINECS (ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

Data i numer poprzedniej wersji dokumentu: 23 kwietnia 2020 r., wersja 1

Zmiana: aktualizacja sekcji 1, 2, 4, 5, 6

Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny spełnia wymogi Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonań w momencie publikowania dokumentu. Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wytyczne dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy traktować ich jako gwarancję lub specyfikację jakościową produktu. Informacje te nawiązują wyłącznie do konkretnego materiału, którego dotyczą i mogą nie mieć zastosowania dla tego materiału w przypadku stosowania go w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie, chyba że tekst wskazuje inaczej.

Dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialności za stosowania produktu niezgodnie z niniejszą kartą charakterystyki oraz zaakceptowaną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi etykietą przedmiotowego środka.

Koniec karty charakterystyki