



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

QUANTUM MZ 690 WG

Data: 16.03.2020.

Wersja 7

Nr produktu: FNG56812-M
R-20450 / MCW 388 M

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Quantum MZ 690 WG

Synonimy: MCW 388 M; Dimethomorph Mancozeb 90 600 WG
Czysta substancja/mieszanina mieszanina
Zawiera *Mankozeb*
Dimetomorf

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Fungicyd

Zastosowania odradzane Brak danych

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 telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami

Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410



2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi.
P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P202 – Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
Zebrać rozsypany produkt.
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, wykazujące 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: *Quantum MZ 690 WG*

Składniki mieszaniny:



Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Współczynnik M	Numer rejestracyjny REACH
mankozeb (PN) / kompleks cynku z polimerycznym etylenobis(ditiokarbaminianem) manganawym (związek z grupy ditiokarbaminianów zawierający 20% Mn i 2,5% Zn)	67 – 74	8018-01-7	616-995-5	006-076-00-1	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	M = 10	-
dimetomorf (PN) / (E,Z)-4-[3-(4-chlorofenilo)-3-(3,4-dimetoksyfenilo) akryloilo]morfolina (związek z grupy pochodnych kwasu cynamonowego)	7 - 11	110488-70-5	404-200-2	613-102-00-0	Aquatic Chronic 2 (H411)		-
poliarylofenyloetero-siarczan, sól amonowa	1 - 2	119432-41-6	601-612-6	-	Aquatic Chronic 3 (H412)		-
diizopropylonaftalenosulfonian sodowy	1-2	1322-93-6	215-343-3	-	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (302) Acute Tox. 4 (H332)		-

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

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę.

Narażenie przez przewód pokarmowy

NIE prowokować wymiotów. Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza. Uwaga: Płukanie ust i podanie wody możliwe jedynie w przypadku jeżeli poszkodowany jest przytomny.

Wypożyczenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy

Brak znanych.

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:



Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nieznane są konkretne zagrożenia.

Podczas pożaru mogą powstać drażniące bądź szkodliwe produkty spalania bądź rozkładu. Należy unikać wdychania par i dymów powstających w czasie pożaru. Konieczne zastosowanie odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Personel bez odpowiednich ochron dróg oddechowych musi opuścić zagrożony obszar, by uniknąć nadmiernej ekspozycji na niebezpieczne gazy, produkty spalania lub rozkładu. W pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych należy używać aparat oddechowy również podczas oczyszczania po zakończeniu akcji gaśniczej. Nie dopuścić do przedostawania 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 jakkolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry, nie wdychać oparów cieczy użytkowej. 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

ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu cieczy roboczej. Nie dopuszczać do przedostawania się 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 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. Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć 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 Szczególne 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>
brak danych	-	-	-	-
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 typu 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		Lokalne władze powinny zostać powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku/rozsypania. Zabezpieczyć przed		



przedstawianiem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne). Nie dopuszczać do przenikania produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych.

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:	Brązowe ciało stałe
b) Zapach:	Charakterystyczny.
c) Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
d) pH:	6,0 – 7,0 / CIPAC MT 75.3; roztwór wodny (1%), temp. 20°C
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy.
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych.
g) Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
h) Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Niepalny / EEC A.10
j) Górna/dolna granica palności lub górna / dolna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych.
k) Prężność par:	Brak dostępnych danych. / mankozeb: 0,013 mPa (25°C); dimetomorf: 9,85 x10 ⁻⁴ mPa (25°C)
l) Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
m) Gęstość właściwa:	Nie dotyczy.
n) Rozpuszczalność:	Brak danych. / mankozeb: 6,2 mg/l (20°C); dimetomorf: 28,95 mg/l (20°C)
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Więcej informacji podanych jest w sekcji 12.
p) Temperatura samozapłonu:	140°C / EEC A.16
q) Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
r) Lepkość:	Nie dotyczy.
s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych. / EEC A.14
t) Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych. / EEC A.17

9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa (g/cm ³)	0,534 g/cm ³ , 0,618 g/cm ³ / pour density, tap density
Napięcie powierzchniowe cieczy	Nie dotyczy.

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

<u>10.1 Reaktywność</u>	Nie są znane dane.
<u>10.2 Stabilność chemiczna</u>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach.
<u>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</u>	Nie są znane w zalecanych warunkach, nie występują niebezpieczne reakcje polimeryzacji.
<u>10.4 Warunki, których należy unikać</u>	Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem i iskrami. Patrz także sekcja 7.
<u>10.5 Materiały niezgodne</u>	Brak dostępnych informacji.



10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami. W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO_x), tlenki azotu (NO_x), tlenki siarki (SO_x) i siarczki. Patrz także sekcja 5.2.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja	Nie dotyczy		
Mieszanka / produkt	Istotne klasy zagrożenia		
a) Toksyczność ostra	Wartości	Gatunek	Metoda, uwagi
LD₅₀ – doustnie	> 2000 mg s.cz./kg m.c	szczur	OECD 423
LD₅₀ – naskórnice	> 2000 mg s.cz./kg m.c	szczur	OECD 402
LC₅₀ – inhalacyjne	> 5,17 mg/l/4 godz.	szczur	OECD 403
b) Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie jest drażniący	królik	OECD 404
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie jest drażniący.	królik	OECD 405
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak dostępnych danych. / Klasyfikacja w oparciu o zawartość substancji czynnej mankozeb.		
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze mankozeb dimetomorf	Nie klasyfikowany Nie klasyfikowany		
f) Działanie rakotwórcze mankozeb dimetomorf	Brak właściwości rakotwórczych Brak właściwości rakotwórczych		
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość mankozeb dimetomorf	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki (sklasyfikowany ze zwrotem H361d) Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.		
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE) mankozeb dimetomorf	Brak danych Brak danych		
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE) mankozeb dimetomorf	Brak danych Brak danych		
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją mankozeb dimetomorf	Brak danych Brak danych		

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

Toksyczność dla organizmów wodnych

	Wartości	Gatunek	Metoda, uwagi
Ryby, LC₅₀ 96-godzinne narażenie	1,23 mg/l	ptąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203



Skorupiaki, EC₅₀ 48-godzinne narażenie	2,97 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Glony, EC₅₀ 72-godzinne narażenie	0,792 mg/l	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201
Inne rośliny, EC₅₀ (mg/l)			
Toksyczność dla organizmów lądowych			
Ptaki, LD₅₀ – doustnie			
mankozeb			
dimetomorf	> 2000 mg/kg	przepiór wirginijski	brak dostępnych danych
Pszczoły, LD₅₀ – doustnie			
mankozeb	> 32,4 µg/pszczołę		brak dostępnych danych
dimetomorf			

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Degradacja abiotyczna	Wartości	Metoda	Uwagi
Woda, DT₅₀, dni			
mankozeb			brak danych
dimetomorf			stabilny w pH 4-9
Gleba, DT₅₀, dni			
mankozeb			brak danych
dimetomorf	41 - 96	OECD 307	
Biodegradacja			
mankozeb	brak dostępnych danych		
dimetomorf	Nie ulega łatwo biodegradacji.	OECD 301B	

12.3 Zdolność do bioakumulacji

	Wartości	Metoda	Uwagi
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow			
mankozeb	1,33		
dimetomorf	2,75	OECD 107; EEC A.8	24,1°C
Współczynnik biokoncentracji (BCF)			
mankozeb			brak danych
dimetomorf			brak danych

12.4 Mobilność w glebie

	Wartości	Metoda	Uwagi
Adsorpcja/desorpcja			
mankozeb			brak danych
dimetomorf	422 - 1242	OECD 106	Koc

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/nieużytych 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. Unieszkodliwienie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

Inne informacje / kody odpadów

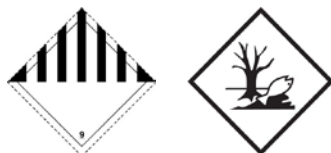
Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

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)	ICAO/IATA (powietrzny)
<u>14.1 Numer UN (numer ONZ)</u>	3077 (*uwaga)	3077 (*uwaga)	3077 (*uwaga)
<u>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</u>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (mancozeb, dimetomorf)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb, Dimethomorph)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb, Dimethomorph)
<u>14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie</u>	9	9	9
<u>14.4 Grupa pakowania</u>	III	III	III
<u>14.5 Zagrożenia dla środowiska</u>	tak	yes	yes
<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.		



*) Uwaga – na mocy przepisu szczególnego 375 do umowy ADR 2015, z dniem 01 stycznia 2015r. towary opatrzone do tej pory numerami: UN 3082 i UN 3077 są zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowań do pojemności 5L

Kod ograniczeń w tunelach -

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 późn. zm.
- 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 wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3**

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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

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

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

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.

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.

Inne źródła danych:

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

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

European Food Safety Authority

ECHA – European Chemicals Agency

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: 30 grudnia 2019r., wersja 6

Zmiana Aktualizacja sekcji 14

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 jakimkolwiek 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