



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Banjo Forte 400 SC

Data aktualizacji: 10.06.2015

Wersja 2

Nr produktu: FNG56798-M

Data sporządzenia: 11.07.2013

R-20239 MCW-853

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Banjo Forte 400 SC

Synonimy:

Banjo Forte; MCW-853

Czysta substancja/mieszanina

Mieszanina

Zawiera

Dimetomorf (PN) – nr CAS: 110488-70-5

Fluazynam (PN) – nr CAS: 79622-59-6

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania mieszaniny Fungicyd

Odradzane zastosowania 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, Fax. +48 (22) 395 66 67
e-mail: biuro@adama.com

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

Adres e-mail

Agnieszka.Chojnacka@adama.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy

+48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00
lub 998 Państwowa Straż Pożarna
lub 999 Pogotowie Ratunkowe

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość Kategoria 2 – (H361d)

Ostre (krótkotrwale) zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria 1 – (H400)

Przewlekłe (długotrwale) zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria 1 – (H410)


Klasyfikacja według dyrektywy 67/548/EWG lub 1999/45/WE

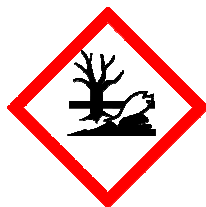
Pełen tekst zwrotów R (tyczących się ryzyka): patrz sekcja 16

Xn, Repr. Cat. 3;R63 – N;R50-53

2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Symbole zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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.
P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P270 - Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę twarzy.
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.

Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE

EUH208 – Zawiera fluazynam. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i dla 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 10 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

Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.2 Mieszanina:



Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Klasyfikacja według dyrektywy Rady 67/548/EWG	Czynnik M	Numer rejestracyjny REACH
fluaznam / N-(3-chloro-2,6-dinitro-4-trifluorometylofenylo)-2-amino-3-chloro-4-trifluorometylopirydyna	18 - 22	79622-59-6	-	-	Acute. Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Xn; R20 Xi; R41 Xi; R43 Repr.Cat. 3; R63 N; R50-53	M = 10 M = 10	-
dimetomorf / (E,Z)-4-[3-(4-chlorofenylo)-3-(3,4-dimetoksyfenylo)akryloilo]morfolina	18 - 22	110488-70-5	404-200-2	613-102-00-0	Aquatic Chronic 2 (H411)	N; R51-53		-

Pełne znaczenie zwrotów R (tyczących się ryzyka): patrz sekcja 16

Pełne znaczenie zwrotów H i EUH (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!

Wdychanie

Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu 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 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. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę.

Drogi pokarmowe

NIE wywoływać wymiotów. Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Jeżeli objawy się utrzymują, należy wezwać lekarza.

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

Ochrona własna 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, takie jak: chemiczne proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, zamgławianie wodą.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Brak danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nieznane są konkretne zagrożenia.

Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących lub toksycznych gazów oraz oparów, takich jak tlenki węgla (CO_x), tlenki azotu (NO_x), chlorowódor, związki chloru, fluorki.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru, jeśli zachodzi taka konieczność, należy stosować niezależny butlowy aparat oddechowy.

W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać dymów/oparów/spalin.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuścić, aby jakkolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do wycieku/rozlanej mieszaniny. W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

Dla służb ratowniczych

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do cieków wodnych, kanalizacji ściekowej, piwnic lub obszarów zamkniętych. Nie spłukiwać produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby ani systemu kanałów sanitarnych. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji.

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

Metody usuwania skażenia

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Większy wyciek obwałować i odpompować zebraną ciecz. Pozostałości absorbować obojętnym materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią okrzemkową itp., 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 i 15.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania



Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz odzieży. Zaleca się pranie zanieczyszczonych ubrań przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par oraz rozpylonej cieczy. Przy stosowaniu w pomieszczeniach zadbać o odpowiednią wentylację miejscową.

Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005, nr 11, poz. 86, z późniejszymi zmianami). Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Prac zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zalecane jest egularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Zalecane wyposażenie miejsca pracy: myjka do oczu i prysznic bezpieczeństwa.

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

Warunki przechowywania

Przechowywać pojemniki z produktem szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Pojemniki, w których jest przechowywany produkt, muszą być właściwie oznakowane.

Patrz także sekcja 10.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM)

Wymagane informacje zostały zawarte w niniejszej karcie charakterystyki.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
brak danych	-	-	-	-
Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Brak danych			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)	Brak danych.			

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002, nr 217, poz. 1833) wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142, Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950, Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).

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. 2005, nr 11, poz. 86) wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275).

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

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

Sprzęt ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy

Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi chroniące przed kroplami cieczy, klasa odporności 3 (PN-EN 166:2005) lub osłona twarzy chroniąca przed rozbryzgami cieczy, klasa 3.



Ochrona ciała	Stosować uniwersalne rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu (kauczuk polichloropropylowy), nitrilu i innych tworzyw odpornych na działanie czynników chemicznych (PN-EN 374-1:2005). Zaleca się odzież – fartuchy, płaszcze laboratoryjne lub kombinezony - chroniące przed opryskaniem cieczą (typ 6, PN-EN ISO 13034), a także obuwie ochronne (PN-EN ISO 20345).
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 z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A, A2 P2 (PN-EN 14387:2006)
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. Zalecane jest regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Patrz także sekcja 7.
Kontrola narażenia środowiska	Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne)

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

<u>Własność</u>	<u>Wartości / metoda; uwagi</u>
Wygląd:	
Stan skupienia:	Ciecz
Barwa:	Pomarańczowa
Zapach:	Brak dostępnych informacji.
Próg wyczuwalności zapachu:	Brak dostępnych danych.
pH:	7,1 – 8,1 / CIPAC MT 75.3; roztwór 1%, temp. 20 °C
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych. / ulega rozkładowi
Temperatura zapłonu:	> 101 °C / EEC A.9
Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
Palność (ciało stałe, gaz):	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	Brak dostępnych danych.
Prężność par (Pa):	Brak dostępnych danych. / fluazynam: $(7,5 \pm 0,8) \times 10^{-3}$ (temp. 20 °C); dimetomorf: 1×10^{-6} (temp. 25 °C)
Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
Gęstość właściwa:	1,1 – 1,2 g/ml / OECD 109
Rozpuszczalność:	Brak dostępnych danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Więcej informacji podanych jest w sekcji 12.
Temperatura samozapłonu:	405 °C / EEC A.15
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
Lepkość kinematyczna:	69 – 248 mm ² /s, temp. 40 °C / CIPAC MT 192; OECD 114
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające:	Produkt nie ma właściwości utleniających.



9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe cieczy (mN/m) 35,5 / EEC A.5; OECD 115; DIN 53914

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	Nie są znane dane.
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w zalecanych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane w zalecanych warunkach, nie występują niebezpieczne reakcje polimeryzacji.
10.4 Warunki, których należy unikać	Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem i iskrami. Patrz także sekcja 7.
10.5 Materiały niezgodne	Brak dostępnych informacji.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla (CO _x), tlenki azotu (NO _x), chlorowódor i związki fluoru. Patrz także sekcja 5.2.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja Nie dotyczy
Mieszanina Istotne klasy zagrożenia

Toksyczność ostra

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
LD ₅₀ – doustnie; mg s.cz./kg m.c.	> 2000	szczur	OECD 423
LD ₅₀ – naskórnice; mg s.cz./kg m.c.	> 2000	szczur	OECD 402
LC ₅₀ – inhalacyjnie; mg/l/4 godz.	> 4.23	szczur	OECD 403, maksymalne stężenie osiągalne
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie jest drażniący	królik	OECD 404
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie jest drażniący	królik	OECD 405
Działanie uczulające na układ oddechowy/skórę	Brak właściwości uczulających	świnka morska	OECD 406

Przewlekła toksyczność

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Fluazynam Nie klasyfikowany
Dimetomorf Nie klasyfikowany

Rakotwórczość

Fluazynam Brak właściwości rakotwórczych
Dimetomorf Brak właściwości rakotwórczych

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Fluazynam Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki (sklasyfikowany ze zwrotem H361d)



Dimetomorf	Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)	
Fluazynam	Brak danych
Dimetomorf	Brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie (STOT RE)	
Fluazynam	Brak danych
Dimetomorf	Brak danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	
Fluazynam	Brak danych
Dimetomorf	Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność

Poniżej podano sumarycznie dane toksykologiczne dla produktu i jego składników.

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

<u>Toksyczność dla organizmów wodnych</u>	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
Ryby, LC₅₀ 96-godzinne narażenie (mg/l)	0,7	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, przepływowe
Skorupiaki, EC₅₀ 48-godzinne narażenie (mg/l)	0,482	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202, statyczne
Głony, EC₅₀ 72-godzinne narażenie (mg/l)	0,444	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201
Inne rośliny, EC₅₀ (mg/l)			brak danych

Toksyczność dla organizmów lądowych

Ptaki, LD₅₀ – doustnie (mg/kg)

Fluazynam	1782	przepiór wirginijski
Dimetomorf	> 2000	przepiór wirginijski

Pszczoły, LD₅₀ – doustnie (µg/kg)

Fluazynam	> 100
Dimetomorf	> 32,4

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

<u>Degradacja abiotyczna</u>	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Woda, DT₅₀, dni			
Fluazynam	1,9	BBA IV: 5-1	Brak dostępnych informacji
Dimetomorf	Brak dostępnych danych		Stabilny w pH 4-9
Gleba, DT₅₀, dni			
Fluazynam	72,5	SETAC	Brak dostępnych



Dimetomorf	41-96	OECD 307	danych
Biodegradacja			
Fluazynam	Nie ulega łatwo biodegradacji	OECD 301 F	
Dimetomorf	Nie ulega łatwo biodegradacji	OECD 301 B	

12.3 Zdolność do bioakumulacji

	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow			
Fluazynam	4,87	OECD 107	pH 7, 22 - 23 °C
Dimetomorf	2,75	OECD 107; EEC A.8	24,1 °C
Współczynnik biokoncentracji (BCF)			
Fluazynam	960 – 1090		
Dimetomorf			Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Adsorpcja/desorpcja			
Fluazynam	1958 – 43297		Koc
Dimetomorf	422 – 1242	OECD 106	Koc

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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. Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

Inne informacje

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, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)



20 01 19 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie: środki ochrony roślin zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001).

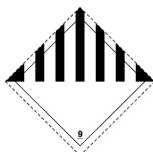
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

	ADR/RID (drogowy/kolejowy)	IMDG (morski)	ICAO/IATA (powietrzny)
14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082 (uwaga*)	3082 (uwaga*)	3082 (uwaga*)
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (fluazynam, dimetomorf)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fluazynam, dimethomorph)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fluazynam, dimethomorph)
14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenie dla środowiska (marine pollutant)	tak	yes	yes
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			

*) 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



14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16



grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 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.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 455).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 czerwca 2004 r. w sprawie wymagań dotyczących treści etykiety - instrukcji stosowania środka ochrony roślin (Dz.U. 2004, nr 141, poz. 1498, z późniejszymi zmianami w Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2074).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U. 2002, nr 99, poz. 896, z późniejszymi zmianami w Dz.U. 2005 nr 88 poz. 752).
- Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009, nr 20, poz.106).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627 z tekstem jednolitym w Dz.U. 2008, nr 25, poz. 150 i późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003, nr 217, poz.2141).
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2007, nr 75, poz. 493, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005, nr 259, poz. 2173).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975, nr 35, poz. 189).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011, nr 227, poz. 1367, z późniejszymi zmianami w Dz. U. 2011 nr 244 poz. 1454).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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. 2005, nr 178, poz. 1481, z późniejszymi zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. 2011, nr 110, poz. 641).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, nr 0, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, nr 0, poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002, nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142, Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950, Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).
- 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 tekstem jednolitym w Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 i późniejszymi zmianami w Dz.U. 2002, nr 91 poz. 811, Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330, Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690, Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034).
- 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. 2005 nr 11 poz. 86 ze zmianami w Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206, z późniejszymi zmianami).



- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638 ze zmianami w Dz.U. 2004 nr 11 poz. 97).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984 ze zmianami w Dz.U. 2009 nr 27 poz.169).

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

Zastosowanie zidentyfikowane - deskryptory zastosowań

Sektor zastosowania [SU]

SU1 Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo.

Kategoria produktu [PC]

PC27 Środki ochrony roślin

Kategoria procesu [PROC]

PROC8a – Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

PROC11 – Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi.

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]

ERC10b – Szeroko dyspersyjne zastosowania na zewnątrz, produktów o długiej żywotności oraz materiałów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania substancji.

Pełna treść zwrotów R wymienionych w sekcjach 2 i 3

R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R63 – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełna treść zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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 zmiany.

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

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).

European Food Safety Authority; *“Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance fluazinam”*. EFSA Scientific Report (2008) 137,1-82.

European Food Safety Authority; *“Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance dimethomorph”*. EFSA Scientific Report (2006) 82,1-69.

Data aktualizacji 10 czerwca 2015

Poprzednie wydanie 11 lipca 2013



Zmiana aktualizacja informacji odnośnie dodatkowych zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania (SPe3) - sekcja 2.2 - oraz stosowania przepisów ADR – sekcja 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.

Koniec karty charakterystyki