



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Bulldock 025 EC

Data aktualizacji: 29.05.2018

Wersja 7

Nr produktu: INS00119-48/1

Data sporządzenia: 26.07.2013

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Bulldock 025 EC

Synonimy: Beta-Cyfluthrin 25 EC
Czysta substancja/mieszanina mieszanina
Zawiera *Beta-cyflutryna*

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Insektycyd
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

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
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)

| | |
|---|---------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | Kategoria zagrożenia 4 – (H302) |
| Toksyczność ostra (przy wdychaniu) | Kategoria zagrożenia 4 – (H332) |
| Działanie uczulające na skórę | Kategoria zagrożenia 1 – (H317) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | Kategoria zagrożenia 1 – (H304) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe działanie narkotyczne | Kategoria zagrożenia 3 – (H336) |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre | Kategoria zagrożenia 1 – (H400) |



Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe

Kategoria zagrożenia 1 1 – (H410)

Substancje ciekłe łatwopalne

Kategoria zagrożenia 3 – (H226)

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
 H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi.
 P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
 P261 – Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
 P270 – Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
 P280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P301 + P310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
 P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
 P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
 P362 + P364 – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
 P331 – NIE wywoływać wymiotów.
 P391 – Zebrać wyciek.
 P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do: niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin jako środki niebezpieczne.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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 niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej od zbiorników i cieków wodnych:

- pszenica ozima, rzepak ozimy, burak cukrowy, ziemniak, kapusta głowiasta biała, cebula, groch, peluszką, bobik, len włóknisty, len oleisty - 5 m strefa buforowa z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%;
- czosnek, por, pomidor, papryka, ogórek, brokuł, kalafior, kapusta brukselska, kapusta włoska, sałata, fasola - 20 m strefa buforowa.

W celu ochrony stawonogów niebędących celem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

SPe 8 – Niebezpieczny dla pszczół.

W przypadku dawki mniejszej lub równej 0,2 l/ha:

W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające.

W przypadku dawki 0,2 – 0,4 l/ha:

W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia. Nie stosować, kiedy występują kwitnące chwasty. Nie używać w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek, a także na roślinach, których kwitnienie może rozpocząć się przed upływem okresu prewencji.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje:**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Identyfikator produktu: *Bulldock 025 EC*

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 |
|--|----------|-------------|------------|--------------|--|----------------|---------------------------|
| <i>beta</i> -cyflutryna | 2-3 | 68359-37-5 | 269-855-7 | 607-254-00-7 | Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | M=10000 | - |
| węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalenu | 82-90 | | 918-811-1 | - | STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066) | | 01-21194635 83-34-0005 |
| poli (oksy-1,2-etanodiyli), alfa-fenylo-omega-hydroksy-, styrenowany | 4-6 | 104376-75-2 | 600-560-1 | - | Aquatic Chronic 3 (H412) | | - |
| Sól wapniowa kwasu alkilobenzenosulfonowego (C10-C13) | 2-4 | 90194-26-6 | 932-231-6 | - | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 01-21195605 92-37 |
| 2-etyloheksanon | 2-4 | 104-76-7 | 203-234-3 | - | Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | | 01-21194872 89-20 |

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

| | |
|--|---|
| Wskazówka ogólna | W razie wypadku lub złego samopoczucia, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki). |
| Narażenie przez drogi oddechowe | Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w stabilnej pozycji siedzącej i wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież, skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie wystąpienia podrażnienia skóry (zaczerwienienie), 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. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę. |
| Narażenie przez przewód pokarmowy | Dokładnie przepłukać jamę ustną wodą. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Istnieje ryzyko zachłyśnięcia – w przypadku wymiotów należy trzymać nisko głowę tak, by treść żołądkowa nie dostała się do płuc. Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i leków. |
| Wypożyczenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|---|
| Objawy | Jeśli dotyczy, objawy i skutki występujące z opóźnieniem oraz działania podane są w punkcie 11 lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1. W pewnych przypadkach, objawy zatrucia mogą występować wyłącznie po dłuższym czasie/kilku godzinach: bóle głowy, senność, problemy z koordynacją, splątanie (dezorientacja), działanie na centralny układ nerwowy, utraty przytomności. W przypadku długotrwałego narażenia: przesuszenie skóry, stany zapalne skóry, reakcje alergiczne. W przypadku spożycia: nudności, wymioty, niebezpieczeństwo zachłyśnięcia, obrzęk płuc, chemiczne stany zapalne płuc (stan podobny do pneumonii). |
|---------------|---|

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

| | |
|------------------------------|---|
| Wskazówka dla lekarzy | Stosować leczenie objawowe i wspomagające. W przypadku konieczności płukania żołądka, wykonać tylko pod warunkiem przeprowadzenia intubacji endotrachealną rurką. Zalecana dalsza obserwacja w celu wykluczenia zapalenia lub obrzęku płuc. |
|------------------------------|---|

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: rozproszony strumień wody, piany gaśnicze odporne na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, suche chemiczne proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Strumień wody pod bardzo wysokim ciśnieniem.



5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nieznane są konkretne zagrożenia.

W przypadku pożaru mogą powstać: lotne toksyczne gazy (produkty rozkładu termicznego), tlenki węgla (CO_x), tlenki azotu (NO_x), tlenki siarki (SO_x), chlorowodór, kwas fluorowodorowy, palne mieszaniny opary/powietrze.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych z niezależnym aparatem powietrznym. Zgodnie z rozmiarami pożaru – pełna ochrona, jeśli zachodzi taka konieczność.

Schładzać opakowania wodą w przypadku wystąpienia ryzyka pożaru. Usuwać zanieczyszczoną wodę gaśniczą/środki gaśnicze zgodnie z panującymi przepisami prawa.

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

Indywidualne środki ostrożności

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. – nie palić. W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania oraz kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić, aby jakakolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej mieszaniny. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

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

Powstrzymać wyciek, jeśli wystąpi. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Nie splukiwać produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby ani systemu kanałów sanitarnych. W przypadku uwolnienia produktu do środowiska/kanalizacji, niezwłocznie powiadomić służby ochrony i właściwe organy administracyjne.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Większy wyciek obwałować i odpompować zebraną ciecz. Pozostałości absorbować obojętnym materiałem chłonny, np. piaskiem, ziemią okrzemkową itp., zebrać mechanicznie razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Wyczyścić niezwłocznie zabrudzone pojemniki.

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

Odpowiednie informacje, będące uzupełnieniem dla informacji podanych w tej sekcji, można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniem. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją. Trzymać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie i w instrukcji stosowania. Dopasować metody pracy do instrukcji postępowania.



7.1.2 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).

Przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń i miejsca pracy.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy: myjka do oczu i prysznic bezpieczeństwa.

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

Produkt przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym. Postępować zgodnie z regulacjami odnośnie osobnego składowania. Przechowywać pod zamknięciem i tylko w oryginalnych opakowaniach. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz ogrzewania. Zapewnić podłoże (podłogi) odporne na rozpuszczalniki, jeśli konieczne – zaprojektowane jako gromadzące popłuczyny. Przechowywać w dobrze przewietrzonych miejscach, wyłącznie w temperaturze od 0°C do 30°C.

Patrz także sekcja 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji | nr CAS | normatyw | wartość | jednostka |
|--------------------|----------|-------------|------------|--|
| 2-Ethylheksan-1-ol | 104-76-7 | STEL TWA | 320 160 | mg/m ³ mg/m ³ |

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 Indywidualny sprzęt ochronny – środki 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 rąk i skóry

Stosować uniwersalne rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu (kauczuk polichloropropylowy), nitylu i innych tworzyw odpornych na działanie czynników chemicznych (PN-EN ISO 374-1:2017-01). Zaleca się odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą (typ 6, PN-EN 13034+A1:2010), a także obuwiu ochronne (PN-EN ISO 20345:2012).

Ochrona 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. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub obraniem. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń i miejsca 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

W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia,



należy powiadomić lokalne władze. 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>Właściwości</u> | <u>Wartości / metoda oznaczania; uwagi dodatkowe</u> |
|---|---|
| a) Wygląd: | Ciecz o barwie jasnożółtej |
| b) Zapach: | Słaby |
| c) Próg zapachu: | Brak dostępnych danych. |
| d) pH: | 4,5-5,5 / CIPAC MT 75.3; roztwór 1% |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie określono. |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie określono. |
| g) Temperatura zapłonu | 60°C / CIPAC MT 12.2 (tag, closed cup) |
| h) Szybkość parowania: | Nie określono. |
| i) Palność (ciała stałego, gazu): | Nie określono. |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | Nieokreślone. |
| k) Prężność par: | Nie określono.. |
| l) Gęstość par: | Nie określono. |
| m) Gęstość względna: | 0,86 -0,96 g/ml / CIPAC MT 3.2.1, temp. 20°C |
| n) Rozpuszczalność: | Nie określono. |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | Patrz sekcja 12) |
| p) Temperatura samozapłonu: | > 400°C / Rozp. (WE) 440/2008 A.15 (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES)) |
| q) Temperatura rozkładu: | Nieokreślona. |
| r) Lepkość: | 1,67 mm ² /s (temp. 40°C. OECD 114) |
| s) Właściwości wybuchowe: | Produkt nie ma właściwości wybuchowych. / Rozp. (WE) 440/2008 A.14 (EXPLOSIVE PROPERTIES) |
| t) Właściwości utleniające: | Produkt nie ma właściwości utleniających. / Rozp. (WE) 440/2008 A.21 (OXIDISING PROPERTIES (LIQUIDS)) |

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe cieczy (mN/m) 26,5 mN/m / temp. 25°C, Rozp. (WE) 440/2008 A.5 (SURFACE TENSION)

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 przechowywania i stosowania. |
| 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 | Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi. Patrz także sekcja 7. |
| 10.6 Niebezpieczne produkty | Tlenki węgla (CO _x), tlenki azotu (NO _x), tlenki siarki (SO _x), |

**rozkładu**

chlorowódor, kwas fluorowodorowy, palne mieszaniny opary/powietrze. Patrz także sekcja 5.2.
Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania.

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> |
|---|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| LD ₅₀ – doustnie; mg s.cz./kg m.c. | > 200 - 2000 | szczur | OECD 423 |
| LD ₅₀ – naskórnice; mg s.cz./kg m.c. | > 4000 | szczur | OECD 402 |
| LC ₅₀ – inhalacyjnie; mg/l | 1,067 | szczur | OECD 403 |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę | Drażniący | królik | OECD 404 |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Drażniący | szczur | OECD 405 |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Właściwości uczulające (naskórnice) | mysz | |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Brak dostępnych danych. | | |
| f) Działanie rakotwórcze | Brak dostępnych danych. | | |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość | Brak dostępnych danych. | | |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE) | Brak danych | | |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE) | Brak danych | | |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją | Brak danych | | |

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra**

| | <u>Wartości</u> | <u>Gatunek</u> | <u>Metoda, uwagi</u> |
|---|-----------------|----------------|----------------------|
| <i>Toksyczność dla organizmów wodnych</i> | | | |
| Ryby, LC ₅₀ 96-godzinne narażenie (mg/l) | Brak danych | | |
| Skorupiaki, EC ₅₀ 48-godzinne narażenie (mg/l) | Brak danych | | |
| Głony, EC ₅₀ 72-godzinne narażenie (mg/l) | Brak danych | | |
| Inne rośliny, EC ₅₀ (µg/l) | Brak danych | | |
| <i>Toksyczność dla organizmów lądowych</i> | | | |
| Ptaki, LD ₅₀ – doustnie (mg/kg) | Brak danych | | |
| Pszczoły, LD ₅₀ – doustnie (µg/pszczołę) | Brak danych | | |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| <u>Degradacja abiotyczna</u> | <u>Wartości</u> | <u>Metoda</u> | <u>Uwagi</u> |
|-------------------------------|-----------------|---------------|--------------|
| Woda, DT ₅₀ , dni | Brak danych | | |
| Gleba, DT ₅₀ , dni | Brak danych | | |



Biodegradacja

beta-cyflutryna

Łatwo ulega biodegradacji

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| | <u>Wartości</u> | <u>Metoda</u> | <u>Uwagi</u> |
|--|-----------------|---------------|--------------|
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow beta-cyflutryna | 6,18 | | 22°C |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF) beta-cyflutryna | 506 | | |

12.4 Mobilność w glebie

| | <u>Wartości</u> | <u>Metoda</u> | <u>Uwagi</u> |
|---|-----------------|---------------|--------------|
| Adsorpcja/desorpcja beta-cyflutryna | | | nie mobilny |

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/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

Opakowania opróżnić całkowicie. Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Unieszkodliwianie zanieczyszczonego opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent). Opakowania pozbawione zanieczyszczeń mogą być poddane recyklingowi.

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

20 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie.

20 01 19 Środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)

20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19

15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



| | ADR/RID (drogowy/kolejowy) | IMDG (morski) | ICAO/IATA (powietrzny) |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | 1993 | 1993 | 1993 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ŁATWOPALNY, CIEKŁY, I.N.O. | MATERIAŁ ŁATWOPALNY, CIEKŁY, I.N.O. | MATERIAŁ ŁATWOPALNY, CIEKŁY, I.N.O. |
| 14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Grupa pakowania | III | III | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | tak | tak | tak |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód. | | |
| 14.7 Kod ograniczeń w tunelach | D/E | | |
| 14.8 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.) 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.U. UE L136 z dn30 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 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12 poz.1018 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12 poz.445 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 Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
- 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 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14.817 z późniejszymi zmianami),.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.201133 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 z późniejszymi zmianami)
- 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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882).
- 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 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami).

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 H wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3**

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
H300 – Połknięcie grozi śmiercią.
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu .
H319 – Działa drażniąco na oczy .
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H330 – Wdychanie grozi śmiercią.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i 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.

Inne źródła danych:

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

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

“Review report for the active substance **beta-cyfluthrin** - Finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health at its meeting on 3 December 2002 in view of the inclusion of **beta-cyfluthrin** in Annex I of Directive 91/414/EEC” – **beta-Cyfluthrin**, SANCO/6841/VI/97 – final, 02 December 2002.

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 aktualizacji 29 maja 2018 r.
Poprzednia wersja 7 grudnia 2017 r.

Zmiana Aktualizacja sekcji 2; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 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 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