

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Beflubutamid 500SC / BeFlex 500 SC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 06.11.2020 r.

Wersja: 3.1 PL

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **Beflubutamid 500SC / BeFlex 500 SC**

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: herbicyd.

Zastosowania odradzane: inne niż wskazane powyżej.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

**Dostawca** FMC Agro Polska Sp. z o.o.  
00-120 Warszawa, ul. Złota 59  
Tel: + 48 22 397 17 86  
Numer rejestrowy BDO 000087534  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: [fmc.polska@fmc.com](mailto:fmc.polska@fmc.com)

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Tel: + 48 22 397 17 86 (w godzinach od 8 do 16) (od poniedziałku do piątku)  
Ogólny numer alarmowy 112  
Pogotowie Ratunkowe 999  
Państwowa Straż Pożarna 998

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja produktu wg Rozporządzenia 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 nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Klasyfikacja produktu ustalona przez MRiRW zgodnie z pozwoleniem nr R-159/2016 z dnia 21.07.2016 r.

Klasa zagrożenia i kody kategorii

Aquatic Chronic 1

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

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

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia**



**Hasło(-a) ostrzegawcze**

UWAGA

**Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia**

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

**Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności**

P391 Zebrać wyciek.

#### Dodatkowe informacje umieszczone na etykiecie

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

EUH208 Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawartość substancji czynnych:

**beflubutamid** (związek z grupy amidów) - 500 g/l (43,46%)

#### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Beflubutamid 500SC / BeFlex 500 SC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 06.11.2020 r.

Wersja: 3.1 PL

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. SUBSTANCJE - nie dotyczy

#### 3.2. MIESZANINY

Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Nazwa składnika	% (m/m)	Klasyfikacja
113614-08-7	616-032-00-9	—	beflubutamid	44	Aquatic Acute 1- H400 Aquatic Chronic 1- H410
—	—	—	produkt kondensacji formaldehydu z solą Schaeffer	4	Aquatic Chronic3, H412
2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	< 0,04	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1- H400

Substancje PBT / vPvB - Produkt nie zawiera substancji zliczonych do PBT i vPvB.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

##### Wdychanie

Osobę poszkodowaną niezwłocznie wyprowadzić z zanieczyszczonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

##### Kontakt ze skórą

Skórę zanieczyszczoną produktem natychmiast umyć dużą ilością wody zdejmując jednocześnie zanieczyszczoną odzież i buty. Kontynuować mycie wodą z mydłem. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

##### Kontakt z okiem

Przy podwiniętych powiekach natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody lub płynem do płukania oczu. Po kilku minutach usunąć szkła kontaktowe i kontynuować przemywanie oczu, aż do wypłukania wszelkiego zanieczyszczenia. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, zasięgnąć porady lekarza.

##### Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Wypić kilka szklanek wody. W przypadku wystąpienia wymiotów przepłukać usta wodą i podać ponownie wodę do wypicia. Niezwłocznie wezwać lekarza.

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak danych.

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Nie ma swoistej odtrutki dla tego produktu. Po dekontaminacji, leczenie objawowe w warunkach klinicznych. Można rozważyć wykonanie płukania żołądka lub podanie węgla aktywnego.

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** W zależności od otoczenia. CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody. Większy pożar gasić rozproszonym strumieniem wody lub pianą gaśniczą odporną na alkohol. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą. W celu uniknięcia wdychania niebezpiecznych par i toksycznych produktów rozkładu gasić z wiatrem z bezpiecznej odległości i z zabezpieczonego miejsca.

**Niewłaściwe:** Nie stosować zwartych strumieni wody.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Podczas pożaru, mogą wytwarzać się produkty rozkładu termicznego, takie jak: fluorowodór, tlenki azotu, tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>) i różne organiczne związki fluorowane. Nie wdychać par i niebezpiecznych produktów rozkładu termicznego wytwarzających się podczas pożaru.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Beflubutamid 500SC / BeFlex 500 SC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 06.11.2020 r.

Wersja: 3.1 PL

## 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i ochrony dróg oddechowych odpowiednie do wielkości i warunków pożaru. Nie wdychać gazów powstałych podczas pożaru lub eksplozji. Wymagana całkowita ochrona ciała. Aparat do oddychania z pochłaniaczem. Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz kombinezony ochronne. Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą. Obszar zagrożenia obwałować w celu zapobiegnięcia przedostawania się wody zużytej do gaszenia do środowiska

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Odciać wyciek, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu.

Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, rowów lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierować jego przepływ w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia. Monitorować obszar przy użyciu wskaźnika gazów palnych. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8). Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska. Opracować plan usuwania wycieku przed jego wystąpieniem. Przygotować puste, zamykane pojemniki na odpady.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt obwałować i odpompować. Wycieki na podłogę lub inne nieprzepuszczalne powierzchnie zasypać materiałem pochłaniającym ciecz (piasek, bentonit, uwodnione wapno, ziemia Fullera, uniwersalne środki pochłaniające itp.) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną glebę zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Zanieczyszczone powierzchnie umyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu. Zanieczyszczoną wodę zebrać i przekazać do utylizacji. Wycieki do wody ograniczyć, a zanieczyszczoną wodę zebrać i przekazać do utylizacji.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Unikać tworzenia szkodliwych stężeń par/mgły w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

#### Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać tworzenia palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu.

#### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/mgły. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Beflubutamid 500SC / BeFlex 500 SC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 06.11.2020 r.

Wersja: 3.1 PL

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w dobrze wentylowanym, suchym i zamkniętym pomieszczeniu wykonanym z niepalnych materiałów. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów nieprzepuszczalnych. Nie dopuszczać osób postronnych i dzieci. Składowanie wspólne: Nie składować z żywnością, napojami i paszą. W pomieszczeniu powinna być umywalka z bieżącą wodą. Dalsze informacje: Produkt jest rejestrowanym pestycydem, który jest przewidziany do określonych, dopuszczalnych zastosowań określonych przez odpowiednie władze i podanych na etykiecie. Patrz także punkt 10.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

(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) – Produkt nie zawiera składników o określonych w Polsce wartościach NDS w powietrzu środowiska pracy.

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Brak danych.

#### Beflubutamid

DNEL, systemowy . 0,3 mg / kg mc / dzień PNEC, wodny 3 Lig / 1

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### Techniczne środki kontroli

Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnych ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków. Do odpowiednich środków należą: odpowiednia wentylacja przeciwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji. Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

#### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



#### Ochrona dróg oddechowych

W warunkach normalnego stosowania, produkt nie stanowi zagrożenia inhalacyjnego. W warunkach wypadkowego uwolnienia par i mgieł produktu nosić oficjalnie zatwierdzone indywidualne środki ochrony dróg oddechowych z uniwersalnym pochłaniaczem, włącznie z filtrem cząstek stałych. Zapewnić odpowiednie czyszczenie i konserwację sprzętu do ochrony dróg oddechowych.



#### Ochrona rąk

Odpowiednie długie rękawice ochronne, np. z kauczuku butylowego lub nitylowego. Zaleca się ograniczenie czasu pracy manualnej z produktem. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Nie dotykać niczego zanieczyszczonymi rękawicami. Przed zdjęciem, umyć rękawice wodą z mydłem. Po zakończeniu pracy niezwłocznie umyć ręce wodą z mydłem. Zużyte lub uszkodzone rękawice przekazać do utylizacji.



#### Ochrona oczu

Zaleca się noszenie osłon twarzy niż okularów ochronnych czy gogli, aby wykluczyć możliwość zanieczyszczenia oczu. W przypadku możliwości zanieczyszczenia oczu, zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu w sąsiedztwie takich stanowisk pracy.



#### Ochrona skóry

Odpowiednia odzież robocza, odporna na działanie czynników chemicznych, z długimi rękawami, buty ochronne z gumy, itp..

#### Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Beflubutamid 500SC / BeFlex 500 SC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 06.11.2020 r.

Wersja: 3.1 PL

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Ciecz, beżowa
Zapach	: Charakterystyczny
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: 11
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura/Zakres wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: 102°C
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Górna-dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: Beflubutamid - $1.1 \times 10^{-5}$ Pa w 25°C
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,15 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Gęstość nasypowa	: Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	: Beflubutamid w 20°C aceton > 600 g/l 1,2-dichloroetan > 544 g/l octan etylu > 571 g/l metanol > 473 g/l n-heptan 2.18 g/l ksylen 106 g/l woda 2.30 mg/l w 10°C 3.29 mg/l w 20°C 5.02 mg/l w 30°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Log Kow = 4.28 w 21°C- Beflubutamid
Temperatura samozapłonu	: Brak danych.
Temperatura rozkładu	: Brak danych.
Lepkość	: 71 mPa s w 20 °C
Właściwości wybuchowe	: Nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Nie jest utleniający.

#### 9.2. INNE INFORMACJE

Napięcie powierzchniowe : 67 mN / m (20 ° C).

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych.

#### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

#### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak danych.

#### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać ogrzewania produktu. Patrz także punkt 7. Produkt stabilny w temperaturze pokojowej.

#### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak danych.

#### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru - sekcja 5.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

a) toksyczność ostra

Szacuje się, że produkt nie jest szkodliwy po podaniu drogą pokarmową, na skórę i narażeniu inhalacyjnym. Poniżej podano dane dotyczące toksyczności ostrej podobnego produktu.

LD50 (szczur, doustnie) >2000 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Beflubutamid 500SC / BeFlex 500 SC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 06.11.2020 r.

Wersja: 3.1 PL

LD50 (szczur, skóra) > 2000 mg/kg  
LC50/4h (szczur, wdychanie) 3,2 mg/l

### Beflubutamid

LD50 (szczur, doustnie) > 5000 mg/kg  
LD50 (szczur, skóra) > 2000 mg/kg  
LC50/4h (szczur, wdychanie) > 5mg/l

- b) działanie żrące/drażniące na skórę  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) działanie rakotwórcze  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych: dla florasulam

EC50 (48 godzin) 9,99 mg/l (Daphnia magna)  
72-h E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 0.0173 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
Ryby - 96-h NOEC > 10 mg/l

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt nie jest łatwo biodegradowalny. Czas półtrwania w glebie jest zależny od warunków, ale zwykle wynosi kilka miesięcy.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Beflubutamid ma niższy potencjał do bioakumulacji.  
Współczynnik biokoncentracji (BCF) - 140 (cała ryba).

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Nie jest mobilny, ale łatwo absorbowany przez cząstki gleby.

### 12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Brak składników spełniających kryteria PBT i vPvB.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.  
Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Beflubutamid 500SC / BeFlex 500 SC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 06.11.2020 r.

Wersja: 3.1 PL

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne). Rekomendowana przez producenta metoda usuwania odpadów.

Pozostałości, które nie mogą być wykorzystane lub chemicznie przekształcone należy przekazać do licencjonowanej firmy utylizacyjnej lub do spalania w odpowiednich instalacjach wyposażonych w skrubery gazów wylotowych. Zaleca się trzykrotne przepłukanie pojemników i przekazanie do recyklingu lub ponownego użycia. Opróżnione opakowania można przedziurawić, aby nie mogły być wykorzystane do innych celów i przekazać na składowisko odpadów. Opakowania wykonane z materiałów palnych przekazać do spalania w odpowiednich instalacjach wyposażonych w skrubery gazów wylotowych. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska

**Postępowanie z odpadowym produktem** Małe ilości produktu (u konsumenta) rozcieńczyć wodą, wylać do kanalizacji, spłukać dużą ilością wody.

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

*Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC.*

*Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z póź. zm.), Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z póź. zm.).*

### Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

UN 3082

#### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (BEFLUBUTAMID)

#### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

9

#### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

#### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (BEFLUBUTAMID)

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przestrzegać przepisów szczególnych określonych w przepisach.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i sekcji 8.

#### 14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku); Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 wraz ze zm.).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## BeFlubutamid 500SC / BeFlex 500 SC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn.zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 06.11.2020 r.

Wersja: 3.1 PL

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 830/2015 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 września 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2019 poz. 1900).

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dotyczy.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Znaczenie zwrotów R i H** wymienionych w tab. w sekcji.3

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. - powodując długotrwałe zmiany.

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

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozp. (UE) Nr 830/2015.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Data aktualizacji: 06.11.2020 r.

Zmiany: sekcja: 1, 15, 16.

Wersja: 3.1 PL

Koniec karty charakterystyki.