

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL

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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **Battle Delta 600 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  
STOT RE 2

Aquatic Chronic 1

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

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

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Zawartość substancji czynnych:

**flufenacet** (związek z grupy okyacetamidów) – 400 g/l (32,3%)

**diflufenikan** (związek z grupy fenoksynikotynoanilidów) – 200 g/l (16,1%)

### 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.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE – nie dotyczy

### 3.2. MIESZANINY

| Numer CAS   | Numer WE  | Numer Indeksowy | Nazwa składnika   | % (m/m) | Klasyfikacja   |
|-------------|-----------|-----------------|---|---------|--|
| 142459-58-3 | 604-290-5 | 613-164-00-9    | flufenacet  | 34      | Acute Tox. 4 - H302<br>STOT RE 2-H373<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Acute 1- H400                            |
| 83164-33-4  | 617-446-2 | 616-032-00-9    | diflufenikan  | 17      | Aquatic Chronic3, H412   |
| 577773-56-9 | —         | —               | alkilonaftalenosulfonian sodu – produkt kondensacji z formaldehydem | 2,5     | Eye Irrit. 2-H319<br>Skin Irrit. 2-H315  |
| 2634-33-5   | 220-120-9 | 613-088-00-6    | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on   | 0,015   | Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Dam. 1 – H318<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Acute 1- H400 |

Znaczenie zwrotów R i H – patrz sekcja 16

**Substancje (inne niż wymienione w 3.2), dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy - nie dotyczy.**

**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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL

### **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.

### **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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL

### **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. Odciąć 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 kurtyń 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 ciecze (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**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

##### **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

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w dobrze wentylowanym, suchym i zamykanym 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.

### 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 przeciwwybuchowa 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 cząsteczek 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL



### Ochrona skóry

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

### **Kontrola narażenia środowiska**

Brak szczególnych zaleceń.

## **Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Wygląd                               | : Ciecz, beżowa do jasnobrązowa.   |
| Zapach                               | : Delikatny zapach mieszaniny chemicznej.  |
| Próg (wyczuwalności) zapachu         | : Brak danych  |
| Wartość pH                           | : Brak danych.   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia    | : Brak danych  |
| Temperatura/Zakres wrzenia           | : Brak danych  |
| Temperatura zapłonu                  | : Brak danych >95°C  |
| Szybkość parowania                   | : Brak danych  |
| Palność (ciało stałe, gaz)           | : Nie dotyczy  |
| Górna-dolna granica wybuchowości     | : Brak danych  |
| Prężność par                         | : 9 x 10 <sup>-5</sup> Pa w 20°C, Flufenacet<br>: 4.25 x 10 <sup>-6</sup> Pa at 25°C, Diflufenican<br>: 8.19 x 10 <sup>-6</sup> Pa at 35°C, Diflufenican |
| Gęstość par względem powietrza       | : Brak danych  |
| Gęstość względna                     | : Brak danych  |
| Gęstość nasykowa                     | : Nie dotyczy.   |
| Rozpuszczalność w wodzie             | : 56 mg/l at 20°C, Flufenacet, produkt miesza się z wodą.<br>: < 0.05 mg/l at 25°C, Diflufenican   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | : log K <sub>ow</sub> = 3.2, Flufenacet<br>: log K <sub>ow</sub> = 4.9, Diflufenican   |
| Temperatura samozapłonu              | : Brak danych.   |
| Temperatura rozkładu                 | : rozpoczyna się w 150°C dla Flufenacet  |
| Lepkość                              | : Brak danych.   |
| Właściwości wybuchowe                | : Nie jest wybuchowy.  |
| Właściwości utleniające              | : Nie jest utleniający.  |

### **9.2. INNE INFORMACJE**

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych dla diflufenican w 20 °C

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Aceton                              | : 100-114 g/l |
| Octan etylu                         | : 67 – 80 g/l |
| 1,2-dichloroetan                    | : 57-67 g/l   |
| Ksylen                              | : 33-40 g/l   |
| Metanol                             | : < 10 g/l    |
| n-heptan                            | : < 10g/l     |
| Rozpuszczalność flufenacet w 25°C : |               |
| aceton                              | > 200 g/l     |
| acetonitryle                        | > 200 g/l     |
| toluen                              | > 200 g/l     |
| dichlorometan                       | > 200 g/l     |
| dimetylosulfotlenek                 | > 200 g/l     |
| dimetyloformamid                    | > 200 g/l     |
| propanol                            | 170 g/l       |
| n-octanol                           | 88 g/l        |
| glikol propylenowy                  | 74 g/l        |
| heksan                              | 8.7 g/l       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL

### 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.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL50, po podaniu drogą pokarmową szczurom: 1000-2000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL50, po podaniu na skórę szczurom: >2 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, CL50, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: >5 mg/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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### j) zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL

### **DANE DLA FLUFENACET**

Szkodliwy w przypadku połknięcia.

DL<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom(samce): 1617 mg/kg masy ciała (samice) 589 mg/kg masy ciała.

DL<sub>50</sub>, po podaniu na skórę szczurom: >2 000 mg/kg masy ciała.

CL<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: >3,74 mg/

Nie jest drażniący dla skóry i oczu. Jest uczulający. Nie stwierdzono cech działania rakotwórczego, mutagennego i reprotoksycznego.

Toksyczność dawki:

STOT – narażenie jednorazowe – nie zaobserwowano zmian.

STOT – narażenie powtarzane - Narządy: wątroba, tarczycy, oczy, nerki LOEL: 25 ppm (1,2 mg / kg mc. / dobę) w 2 roku badania na szczurach w oparciu o zwiększoną częstość występowania mineralizacji miedniczek nerkowych

### **DANE DLA DIFLUFENICANU:**

Diflufenican jest szybko przyswajany i wydalany z organizmu oraz szybko absorbowany przez jamę ustną. Rozprowadzany jest do tkanek o dużej zawartości tłuszczu.

Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) >5000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja)>5,12 mg/l /4h

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) > 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące

Może lekko drażnić oczy, natomiast nie jest drażniący dla skóry.

Działanie uczulające: Nie uczula skóry.(test ze świnką morską)

Toksyczność dawki powtarzanej

STOT – narażenie jednorazowe – nie zaobserwowano zmian.

STOT – narażenie powtarzane - Narządy: brak konkretnego NOEL: 8 - 8,7 mg / kg mc. / dobę w badaniach na szczurach w 13 tygodniu. w wyniku ekspozycji nastąpiło zmniejszenie przyrostu masy ciała,(metoda OECD 408

Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

Nie stwierdzono działania rakotwórczego, mutagennego, reprotoksycznego. Jednak przy wysokiej dawce diflufenicanu w przybliżeniu: 1000 mg/kg masy ciała/ dzień zaobserwowano działanie reprotoksyczne na zwierzętach (samice nie donosiły ciąży)

### **DANE DLA ALKILONAFHALENOSULFONIAN SODU – PRODUKT KONDENSACJI Z FORMALDEHYDEM:**

Substancja nie jest szkodliwa.

Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) >4500 mg/kg

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja: brak danych

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) ; brak danych

Działanie żrące/drażniące

Drażniący dla oczu i skóry.

Toksyczność dawki powtarzanej

STOT – narażenie jednorazowe – Wdychanie pyłu może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **DANE DLA 1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON:**

Substancja szkodliwa w przypadku połknięcia..

Toksyczność ostra

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie), samiec: >670 mg/kg

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie), samica: >784 mg/kg



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja): brak danych.

LD<sub>50</sub> (szczur, skóra) > 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące

Lekko drażniący dla skóry (metoda OPPTS 870.2500) . Bardzo drażniący dla skóry. (metoda OPPTS 870.2400)

Działanie uczulające Występuje umiarkowane działanie uczulające.(test ze świnką morską). Wydaje się być bardziej uczulająca dla ludzi.

Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

Krótkoterminowe badania i rozważania na temat struktury wykazały że substancja nie może stwarzać zagrożenia rakotwórczego człowieka. W badaniach nad reprodukcją nie wykazała substancja dowodów podatności na potomstwo. Wpływ na rozwój powodował lekko opóźnione kostnienie.

Nie stwierdzono działania mutagennego.

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### Informacje ogólne

Flufenacet jest bardzo toksyczny dla glonów i roślin wodnych. Jest mniej toksyczny do ryb, bezkręgowców wodnych i makroorganizmów gleby. To nie jest uważane za szkodliwe dla ptaków, owadów i mikroorganizmów glebowych.

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

Dane dla

|   | <b>Flufenacet:</b>                     | <b>Diflufenican</b>              |
|---|--|----------------------------------|
| Ryby – Łosoś błękitnoskrzeli ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) | 96-h LC <sub>50</sub> : 2.13 mg/l      |                                  |
| Pstrąg tęczowy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )               | 97-dni NOEC: 0.2 mg/l                  | LC <sub>50</sub> /96h:75 mg/l    |
| - Bezkręgowce, dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )              | 48-h EC <sub>50</sub> : 30.9 mg/l      | EC <sub>50</sub> /48h >10,6 mg/l |
| 21-dni NOEC: 3.26 mg/l                                      |  |                                  |
| - Algi, Alga zielona ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )   | 72-h EC <sub>50</sub> : 0.00204 mg/l   |                                  |
| - scenedesmus subspicatus                                   |  | IC <sub>50</sub> :0,25 µg/l      |
| - skeletonema costatum (glon)                               |  | EC <sub>50</sub> /72h :1,73 µg/l |
| - Rośliny, rzęsa ( <i>Lemna gibba</i> )                     | 14-dni EC <sub>50</sub> : 0.00243 mg/l | EC <sub>50</sub> : 39 µg/l       |
| - Ptaki, przepiórki ( <i>Colinus virginianus</i> )          | LD <sub>50</sub> : 1608 mg/kg          | LD <sub>50</sub> : > 2150 mg/kg  |
| Kaczka krzyżówka, ( <i>Anas platyrhynchos</i> )             | LC <sub>50</sub> : > 4970 ppm          |                                  |
| - Dżdżownica, <i>Eisenia foetida foetida</i> ziemi          | LC <sub>50</sub> : 219 mg/kg gleba     | LD <sub>50</sub> : > 1000mg/kg   |

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Flufenacet, ulega powolnej biodegradacji. Okresy półtrwania są zależne od warunków zewnętrznych, ale zazwyczaj wynoszą od kilku tygodni do kilku miesięcy w glebie i wodzie.

W środowisku diflufenican nie jest mobilny, ale łatwo absorbowany przez glebę. Nie jest szybko degradowany w środowisku i gospodarce ściekowej

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Szacuje się, że Flufenacet, nie ulega bioakumulacji. Wielkość współczynnika bioakumulacji,(BCF) wynosiła 71,4.

Diflufenican ma zdolność do bioakumulacji. Współczynnik biokoncentracji zmierzony w przybliżeniu wynosi 1500 dla całej ryby (pstrąg tęczowy). Mierzony przez 14 dni.

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Flufenacet, jest mało mobilny w glebie.

Diflufenican nie jest mobilny

#### 12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Brak składników spełniających kryteria PBT i vPvB.

#### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### Informacja ogólna

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

#### 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. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska

#### Postępowanie z odpadowym produktem

Rekomendowany przez producenta kod usuwania odpadów. 02 01 08\* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

Małe ilości produktu (u konsumenta) wlać do zbiornika z cieczą roboczą i powtórnie wykorzystać aż do całkowitego zużycia. Duże ilości odpadowego produktu zebrać za pomocą odpowiedniego materiału pochłaniającego i przekazać do utylizacji

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami. Proponowany kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań: 15 01 10\* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone)

Uwaga Środków ochrony roślin nie wolno wylewać do zlewów, kanałów, zbiorników wodnych. Skutkiem nieumyślnego bądź celowego wylania preparatów jest najczęściej silne skażenie środowiska

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

*Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. 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. (Flufenacet i Diflufenican)

#### 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. (Flufenacet i Diflufenican)

#### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Battle Delta 600 SC

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

Data sporządzenia: Czerwiec 2011

Data aktualizacji: 08.02.2022r.

Wersja: 3.2 PL

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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. **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw **Dz.U. 2020 poz. 1337** Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r. (Dz.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1690** Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 z **póź zm.** [Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020] Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin Dz.U. 2013 poz. 455z póź. zm.

#### 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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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 różnymi zastosowaniami.

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.

Zmiany: sekcja: 13,15

Wersja: 3.2/PL

Koniec karty charakterystyki.