

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: 01.06.2017.

Wersja: 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 Cheminova Polska Sp. z o.o.
02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 212A
Tel.: (22) 571 40 50
Fax: (22) 571 40 51
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: marta.lewandowska@cheminova.com

1.4. NUMER TELEFONU

ALARMOWEGO (22) 571 40 50 (w godzinach od 8 do 16)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

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.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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: 01.06.2017.

Wersja: 2 PL

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 zanieczyszczenia 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 STOT RE 2-H373 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1- H400
83164-33-4		616-032-00-9	diflufenikan	17	Aquatic Chronic3, H412
577773-56-9			alkilonafthalenosulfonian sodu – produkt kondensacji z formaldehydem	2,5	Eye Irrit. 2-H319 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 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 – H318 Skin Sens. 1 - H317 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: 01.06.2017.

Wersja: 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. CO₂, 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: fluorowódor, tlenki azotu, tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO₂) 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 użytej 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: 01.06.2017.

Wersja: 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 kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiacz 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: 01.06.2017.

Wersja: 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 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 2014, poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami)

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń 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 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 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 w 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.

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: 01.06.2017.

Wersja: 2 PL



1a oczu

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.



1a 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	: 9×10^{-5} Pa w 20°C, Flufenacet : 4.25×10^{-6} Pa at 25°C, Diflufenican : 8.19×10^{-6} 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. : < 0.05 mg/l at 25°C, Diflufenican
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: $\log K_{ow} = 3.2$, Flufenacet : $\log K_{ow} = 4.9$, 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

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: 01.06.2017.

Wersja: 2 PL

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

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-godzinne 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.

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: 01.06.2017.

Wersja: 2 PL

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.

DANE DLA FLUFENACET

Szkodliwy w przypadku połknięcia.

DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom(samce):1617 mg/kg masy ciała (samice) 589 mg/kg masy ciała.

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

CL₅₀, 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, tarczycyca, 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

LD₅₀ (szczur, doustnie) >5000 mg/kg

LC₅₀ (szczur, inhalacja)>5,12 mg/1 /4h

LD₅₀ (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

LD₅₀ (szczur, doustnie) >4500 mg/kg

LC₅₀ (szczur, inhalacja: brak danych

LD₅₀ (szczur, skóra) ; brak danych

Działanie żrące/drażniące

Drażniący dla oczu i skóry.

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: 01.06.2017.

Wersja: 2 PL

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

LD₅₀ (szczur, doustnie), samiec: >670 mg/kg

LD₅₀ (szczur, doustnie), samica: >784 mg/kg

LC₅₀ (szczur, inhalacja): brak danych.

LD₅₀ (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

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

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.

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

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: 01.06.2017.

Wersja: 2 PL

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.

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.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*rozp. MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206*)

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, splukać dużą ilością wody.

Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach; tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243*)

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami*).

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

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

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: 01.06.2017.

Wersja: 2 PL

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.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz.322, 2011);

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);

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin;

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy UE nr L.235 z 5 września 2009 roku);

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin;

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005);

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 445);

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 dyrektywę 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).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r (Dz.U. 2012r Nr. 0, poz. 1018) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

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).

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013r. Nr.0, poz. 455).

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.

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: 01.06.2017.

Wersja: 2 PL

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 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: 01.06.2017 r.

Wersja: 2 PL

Koniec karty charakterystyki.