

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **ZIGNAL 500 SC**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: fungicyd.

Zastosowania odradzone: 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) lub 112

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).

Skin Sens. 1 H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2 H319 – Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic 1 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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

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

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

P391 Zebrać wyciek.

Dodatkowe informacje umieszczone na etykiecie

Zawiera: fluazynam (związek z grupy pochodnych aniliny) – 500 g/l (39,06%).

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

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

Fluazynam jest szkodliwy w warunkach narażenia inhalacyjnego. Może powodować uczulenie u niektórych osób. Produkt powoduje umiarkowane do poważnego, ale przemijające podrażnienie oczu i łagodne podrażnienie skóry.

Fluazynam jest szkodliwy w warunkach narażenia inhalacyjnego. Może powodować uczulenie u niektórych osób. Produkt powoduje umiarkowane do poważnego, ale przemijające podrażnienie oczu i łagodne podrażnienie skóry.

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 |
|------------|---------------------|-----------------|---|---------|---|
| 79622-59-6 | 616-712-5 | 612-287-00-5 | Fluazynam techniczny | 38 | Acute Tox. 4 H332 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic1 H410 Aquatic Acute 1 H400 |
| 68131-39-5 | 500-195-7 (NLP)5 | — | Alkohole etoksylované C12-C15 | 1 | Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 |
| 9012-90-8 | — | — | Sól sodowa sulfonowanego polimeru aromatycznego | 2 | Eye Irrit 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 |
| 2634-33-5 | 220-120-9 | 613-088-00-6 | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 0,02 | Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 |

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

Substancje (inne niż wymienione w 3.2), dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: Nie zawiera.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

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. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę wytrzeć suchym ręcznikiem lub zasypać talkiem, następnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Po umyciu, uprzednio zanieczyszczoną powierzchnię skóry posmarować olejkiem lub kremem. W przypadku znacznego zanieczyszczenia skóry lub złego samopoczucia, zasięgnąć porady lekarza.

Wdychanie

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

Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Wypić kilka szklanek wody. Nie podawać mleka, śmietany czy innych środków zawierających tłuszcz, gdyż mogą zwiększać wchłanianie substancji aktywnej. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów przepłukać usta wodą i podać ponownie wodę do wypicia. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać żadnych środków doustnie. Niezwłocznie wezwać lekarza.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Podrażnienie i reakcje alergiczne. W badaniach na zwierzętach, po podaniu drogą pokarmową, głównymi objawami zatrucia były zaburzenia oddechowe i zmniejszenie aktywności. Objawy działania uczulającego były zróżnicowane, od średnio swędzącej grudkowatej wysypki do bolesnych, sączących pęcherzy.

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

Nie ma swoistej odtrutki dla tego produktu. Po dekontaminacji, stosować leczenie podtrzymujące i objawowe w warunkach klinicznych. Można rozważyć wykonanie płukania żołądka i/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 lotne, cuchnące, toksyczne, drażniące i palne produkty rozkładu termicznego, takie jak: fluorowodór, chlorowodór, tlenki azotu, ditlenek siarki, węgla (CO), ditlenek węgla (CO₂) i różne fluorowane i chlorowane związki organiczne. Nie wdychać dymów wytwarzających się podczas pożaru lub wybuchu.

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

ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

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 czyszczenia.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Uwolniony produkt obwałować i odpompować. Wycieki do wody odizolować i zebrać do utylizacji. Wycieki na podłogę lub inne nieprzepuszczalne powierzchnie zasypać materiałem pochłaniającym ciecz (piasek, bentonit, 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. Zanieczyszczoną wodę zebrać za pomocą odpowiedniego materiału pochłaniającego 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

ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w dobrze wentylowanym, suchym i zamkniętym pomieszczeniu wykonanym z niepalnych materiałów. Produkt stabilny z warunkach składowania w normalnych warunkach. Chronić przed skrajnymi ciepłem lub zimnem. Zaleca się przechowywanie produktu w temperaturze 0-40°C. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów nieprzepuszczalnych. Nie dopuszczać osób postronnych i dzieci. Zaleca się oznakowanie pomieszczenia napisem „Trucizna”.

Składowanie wspólne: Nie składować z żywnością, napojami i paszą. W pomieszczeniu powinna być umywalka z bieżącą wodą.

Dalsze informacje:

Przechowywanie mieszanin produktu z innymi środkami może zwiększać toksyczność mieszaniny ze względu na uwalnianie się aktywnej substancji z mikrokapsulek.

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. Dla fluazinamu, producent zaleca wartość 0,7 mg/m³, jako wartość NDS w powietrzu środowiska pracy, uśrednioną czasem 8.

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 wypadkowego uwolnienia par i mgieł produktu nosić oficjalnie zatwierdzone indywidualne środki ochrony dróg oddechowych z uniwersalnym pochłaniaczem, włącznie z pochłaniaczem aerozoli. Zapewnić odpowiednie czyszczenie i konserwację sprzętu do ochrony dróg oddechowych.



Ochrona rąk

Odpowiednie rękawice ochronne, np. z kauczuku butylowego, nitylowego. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

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.



Ochrona oczu

Zaleca się noszenie raczej osłony twarzy niż okularów ochronnych. 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.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

| | |
|--------------------------------------|--|
| Wygląd | : Ciecz, Jasnożółta do jasno brązowoczerwonego |
| Zapach | : Praktycznie bezwonny. |
| Próg (wyczuwalności) zapachu | : Brak danych |
| Wartość pH | : 7,5 – 8 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : Nie ma danych (<0°C) |
| Temperatura/Zakres wrzenia | : Nie ma danych (>100°C). |
| Temperatura zapłonu | : >103°C (tygiel zamknięty, Pensky-Martens) |
| Szybkość parowania | : Brak danych |
| Palność (ciało stałe, gaz) | : Nie dotyczy |
| Górna-dolna granica wybuchowości | : Brak danych |
| Prężność par | : $1,1 \times 10^{-3}$ Pa w temp. 20°C, Fluazinam |
| Gęstość par względem powietrza | : Brak danych |
| Gęstość względna | : 1,28 g/ml w temp. 20°C |
| Gęstość nasypowa | : Nie dotyczy. |
| Rozpuszczalność w wodzie | : Tworzy dyspersję wodną, Fluazinam: 0,025 mg/l w przy pH 5,5 0,071 mg/l w przy pH 7,0 350 mg/l w przy pH 11,0 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | : Kow = 3620; Log Kow=3,56 w temp. 25°C, Fluazinam |
| Temperatura samozapłonu | : >400°C |
| Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| Lepkość | : 1 400 – 7 000 cP w zależności od naprężenia ścinającego |
| Właściwości wybuchowe | : Brak |
| Właściwości utleniające | : Nie dotyczy |

9.2. INNE INFORMACJE

Rozpuszczalność fluazinamu w rozpuszczalnikach organicznych

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Aceton | 625 g/l. |
| Octan etylu | 624 g/l |
| Dichloroetan | 485 g/l |
| Metanol | 162 g/l |
| Eter etylowy | 168 g/l |
| n-Heksan | 6,7 g/l |
| Toluen | 512 g/l |
| Napięcie powierzchniowe | 36,3 mN/m w temp. 25°C |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

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

Patrz także punkt 7.

Produkt stabilny w temperaturze pokojowej.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Może reagować z utleniaczami.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Fluazinam jest tylko częściowo wchłaniany po podaniu drogą pokarmową. Wydalany jest w ciągu kilku dni. Ulega częściowemu metabolizmowi. Bioakumulacja jest mało prawdopodobna. Fluazinam i jego metabolity występują głównie we krwi.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

a) toksyczność ostra

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

Szacuje się, że produkt nie toksyczny w następstwie jednorazowego narażenia. Ocenę toksyczności ostrej wykonano na podstawie wyników niżej podanych.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom: >2 000 mg/kg masy

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: >5,56 mg/L (maksymalne stężenie, możliwe do uzyskania).

b) działanie żrące/drażniące na skórę

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

Może powodować łagodne podrażnienie skóry.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować umiarkowane do poważnego ale przemijające podrażnienie oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W badaniach na świnkach morskich stwierdzono działanie uczulające produktu na skórę. U niektórych farmerów stwierdzono uczulenie skóry, typu opóźnionego. Zawiera 0.02% wag. 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-onu, który jest klasyfikowany jako czynnik działający uczulająco w kontakcie ze skórą.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

- 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.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt jest bardzo toksyczny dla ryb i innych organizmów wodnych. Szacuje się, że nie jest szkodliwy dla ptaków, owadów oraz glebowych mikro- i makro- organizmów.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych: dla florasulam

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ocenę ekotoksyczności wykonano na podstawie poniższych danych.

Wartość CL_{50} , dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,163 mg/L wody.

Wartość EC_{50} , dla skorupiaków, rozwielitka, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,23 mg/L wody.

Wartość IC_{50} , dla glonów zielonych, *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,039 mg/L wody.

Wartość 7-dniowego EC_{50} , dla rzęsy garbatej, *Lemma gibba*: 0,57mg/L wody

Wartość DL_{50} , dla przepiórki japońskiej, *Coturnix coturnix japonica*: >2 000 mg/kg masy ciała.

Wartość CL_{50} , dla dżdżownicy, *Eisenia foetida foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: >1 000 mg/kg gleby.

Wartość 96-godzinnej DL_{50} dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, po podaniu drogą pokarmową: >100 µg/pszczołę.

Wartość 96-godzinnej DL_{50} dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, po podaniu kontaktowym: >100 µg/pszczołę.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Fluazinam ulega biodegradacji, ale nie spełnia kryteriów łatwej biodegradacji. Ulega degradacji w środowisku i w oczyszczalniach biologicznych ścieków. Okresy półtrwania są zróżnicowane, w zależności od warunków i zazwyczaj w warunkach tlenowych w glebie lub w wodzie, wynoszą kilka miesięcy.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Fluazinam może potencjalnie ulegać bioakumulacji ale jest względnie szybko metabolizowany. W badaniach na rybie *Lepomis macrochirus*, wartość współczynnika biokoncentracji wynosiła 500-800 dla całego ciała ryby.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Fluazinam jest mało mobilny w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Brak składników spełniających kryteria PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

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, spłukać 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 unieszkodliwienie 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*).

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

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

3082

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

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

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

9

14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i sekcji 8.

14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 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 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).

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 H wymienionych w tab. w sekcji.3

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ZIGNAL 500 SC

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

Data sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

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 sporządzenia: Grudzień 2009

Data aktualizacji: 23.02.2017

Wersja: 22

Zmiany: sekcja: 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16.

Koniec karty charakterystyki.