

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

BONTIMA 250 EC

Kod produktu: A15840C

Numer indeksowy: -

Synonimy:

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Fungicyd.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Syngenta Crop Protection AG

Postfach

CH-4002 Basel, Switzerland

Tel.: +41 61 323 11 11, Fax: +41 61 323 12 12

Telefon alarmowy: +44 1484 538444

E-mail: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

Dystrybutor:

Syngenta Polska Sp. z o.o.

ul. Szamocka 8

01-748 Warszawa

Tel. 22 326 06 01

Faks: 22 326 06 99

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

Karty.charakterystyki@syngenta.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

22 326 07 77 – całodobowo

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla zdrowia:

Acute Tox. 4; H332

Asp. Tox. 1; H304

Repr. 2; H361d

STOT SE 3; H335

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zawiera: Mieszanina N, N-dimetyloamidu z kwasem oktanowym i dekanowym; solwent nafta (ropa naftowa) ciężka, aromatyczna; izopirazam.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

Zapobieganie:

- P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

- P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P331 – NIE wywoływać wymiotów.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

- EUH208 – Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

2.3. Inne zagrożenia.

Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria trwałych, bioakumulujących i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i o dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2. Mieszanina

Produkt jest mieszaniną niżej wymienionych substancji.

Mieszanina N, N-dimetyloamidu z kwasem oktanowym i dekanowym; (N,N-dimetylooktanamid)

Zawartość: ≥20 - <30%

CAS: 1118-92-9

WE: 214-272-5

Nr indeksowy: -

Nr REACH: 01-2119974115-37

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

Solwent nafta (ropa naftowa) ciężka, aromatyczna

Zawartość: ≥10 - <20%

CAS: 64742-94-5

WE: 265-198-5

Nr indeksowy: 649-424-00-3

Nr REACH: 01-2119451151-53

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 2; H411

Cyprodynil (ISO)

Zawartość: ≥10 - <20%

CAS: 121552-61-2

WE:

Nr indeksowy: 612-242-00-X

Nr REACH:

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Skin Sens. 1; H317
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Fosforan trietylu

Zawartość: ≥ 10 - $< 20\%$
CAS: 78-40-0
WE: 201-114-5
Nr indeksowy: 015-013-00-7
Nr REACH: 01-2119492852-28
Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:
Acute Tox. 4; H302
Eye Irrit. 2; H319

Poli(oksy-1,2-etanediylu), -[2,4,6-tris(1-fenylloetylo)fenylo]-hydroksy-

Zawartość: $\geq 2,5$ - $< 10\%$
CAS: 99734-09-5
WE: -
Nr indeksowy:
Nr REACH:
Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.
Aquatic Chronic 3; H412

Izopirazam (ISO)

Zawartość: ≥ 3 - $< 10\%$
CAS: 881685-58-1
WE: -
Nr indeksowy:
Nr REACH:
Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.
Repr. 2; H361d
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Naftalen

Zawartość: $\geq 0,25$ - $< 1\%$
CAS: 91-20-3
WE: 202-049-5
Nr indeksowy: 601-052-00-2
Nr REACH: -
Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.
Flam. Sol. 2; H228
Acute Tox. 4; H302
Carc. 2; H351
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz klas i kodów zagrożenia.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

W przypadku konsultacji z ośrodkiem ostrych zatruc lub instytucją wskazaną pod numerem alarmowym oraz po wezwaniu lekarza należy przekazać informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki lub na etykiecie, instrukcji środka.

Narażenie inhalacyjne:

Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania zastosować sztuczne oddychanie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza lub ośrodka ostrego zatrucia.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą i spłukać dokładnie wodą, Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Przy otwartych powiekach niezwłocznie płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, przez 15 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Niezbędna jest natychmiastowa pomoc lekarska.

W przypadku połknięcia:

Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Produkt zawiera produkty ropopochodne i aromatyczne rozpuszczalniki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Zaaspirowanie produktu może spowodować obrzęk i zapalenie płuc.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Informacja dla lekarza:

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mniejsze pożary: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla.

Większe pożary: Piana odporna na działanie alkoholi lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody, mogą rozprzestrzeniać pożar.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ponieważ produkt zawiera palne substancje organiczne, podczas pożaru może wydzielać się gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu – patrz także sekcja 10. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Nie palić tytoniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Ograniczyć wyciek, a uwolniony produkt zasypać obojętnym, niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz,

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie wyczyścić. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami, unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Po pracy z produktem umyć ręce.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Standardowe procedury przeciwpożarowe.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym i szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

W warunkach składowania w oryginalnych, nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pokojowej, produkt zachowuje fizyczną i chemiczną stabilność przez okres 2 lat.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Fungicyd. Nie ma dalszych informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Normy ekspozycji dla składników produktu zalecane przez producenta:

| Nazwa substancji | 8 godzin TWA |
|--|--|
| Solwent nafta (ropa naftowa) ciężka, aromatyczna (CAS: 64742-94-5) | 8 ppm 50 mg/m ³ (Dostawca) |
| Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2) | 5 mg/m ³ (Syngenta) |
| Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1) | 1 mg/m ³ (Syngenta) |

TWA – stężenie średnie ważone czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

8.1.2 Monitorowanie środowiska pracy poprzez: badania wg PN-EN-14042:2004. Badania przesiewowe pracowników w uzgodnieniu z lekarzem medycyny pracy.

8.1.3 Stężenia w środowisku pracy:

Ustalone w Polsce wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy.

Naftalen (CAS: 91-20-3)

NDS - 20 mg/m³; NDSC - 50 mg/m³; NDSP - nie określono

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń naftalenu w środowisku pracy w UE

NDS – 50 mg/m³; NDSC – nie określono (15-minut); NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN - 91/Z-0443/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości naftalenu, metylonaftalenów i chlorowanych pochodnych naftalenu. Postanowienia ogólne.

PN - 91/Z-0443/10 Badanie zawartości naftalenu, metylonaftalenów i chlorowanych pochodnych naftalenu. Oznaczanie par naftalenu, 1- i 2-metylonaftalenu oraz 1- i 2-chloronaftalenu w powietrzu w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki

Substancje, które mogą wchłaniać się przez skórę, dodatkowo zwiększają zagrożenie w porównaniu do substancji, które wchłaniają się tylko przez drogi oddechowe.

Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:
Nie określono.

8.1.4 Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:
DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Naftalen (CAS: 91-20-3). Dane dla pracowników

| Droga narażenia | Okres narażenia | Skutki | Wartość DNEL |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| Skóra | Długotrwały | Ogólnoustrojowe | 3,57 mg/kg masy ciała na dzień |
| Droga oddechowa (inhalacyjnie) | Długotrwały | Ogólnoustrojowe | 25 mg/m ³ |
| Droga oddechowa (inhalacyjnie) | Długotrwały | Miejscowe | 25 mg/m ³ |

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC dla naftalenu (CAS: 91-20-3)

| Przedział środowiska | PNEC |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Woda słodka | 2,4 µg/L |
| Woda morska | 2,4 µg/L |
| Zrzuty okresowe | 20 µg/L |
| Osad śluzowodny | 67,2 µg/kg osadu suchej masy |
| Osad morski | 67,2 µg/kg osadu suchej masy |
| Oczyszczalnie biologiczne ścieków | 2,9 mg/L |
| Gleba | 53,3 µg/kg osadu suchej masy |

Nie określono.

8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka:

Nie określono.

8.2. Kontrola narażenia



Zapewnić skuteczną wentylację grawitacyjną ogólną i miejscową, a w procesie produkcji i konfekcjonowania wyciągową z wymaganą przepisami wymianą powietrza. Stosować standardy monitorowania wg środowiska pracy wg normy PN-EN-14042:2004. W celu ustalenia ekspozycji w pomieszczeniach, gdzie mamy do czynienia z procesem przelewania i konfekcjonowania należy w ramach działań profilaktycznych przeprowadzić badania środowiska pracy zlecając to działanie do akredytowanego laboratorium. Badania należy powtarzać w terminach ustalonych przez laboratorium. Wyniki badań uwzględnić przy oszacowaniu ryzyka zawodowego. Dla stałych (ośmiogodzinnych) stanowisk pracy zapewnić stałą temperaturę pokojową. W przypadku temperatur powyżej +28C ograniczać czas pracy pracowników i stosować zmienny charakter organizacji pracy.

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy produktem. Organizując pracę zaleca się tworzenie dwuosobowych zespołów roboczych zapewniających bieżącą kontrolę stanu BHP oraz asekurację w razie wypadku czy awarii.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony.

Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu.

W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi miejscowe.

W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

Ochrona dróg oddechowych:

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Nie jest wymagana w zalecanych warunkach użytkowania.



Stosować standardy monitorowania środowiska pracy wg normy PN-EN-14042:2004. Wyniki badań powietrza powinny określić standardy wymiany powietrza w celu ochrony zbiorowej dla pracowników. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach narażenia na stężenie większe od wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy, stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem (EN 14387). Każdy z pracowników, który może znaleźć się w sytuacji przekroczenia NDS powinien dysponować atestowaną indywidualną maską z pochłaniaczem i goglami. Czas pracy z masą nie powinien przekroczyć 2 godzin na dobę roboczą. Pracownikowi pracującemu przy użyciu maski należy zabezpieczyć dodatkowe przerwy w pracy na dobę roboczą.

W warunkach znacznego lub przedłużonego narażenia, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane, nosić atestowane aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Decyduję o stosowaniu aparatów oddechowych podejmuje się w sytuacji powołania do życia zastępów ratowniczych co bezpośrednio związane jest z określeniem ryzyka dla zakładu (czynniki ryzyka: ilość nagromadzonej mieszaniny, efekt oddziaływania na człowieka i środowisko).

Ochrona oczu:



Nie jest wymagana.

Unikać zanieczyszczenia oczu. W przypadku prawdopodobieństwa kontaktu z oczami, stosować ściśle przylegające okulary ochronne (zgodne z normą EN-166). Butelka z czystą wodą do płukania oczu (EN 15154) i w sąsiedztwie stałego stanowiska pracy należy zabezpieczyć umywalkę z bieżącą wodą.

Ochrona skóry rąk:



Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Zalecany materiał: guma nitylowa (grubość 0,5 mm, czas przebicia > 480min.). Rękawice ochronne powinny spełniać wymagania normy EN374.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Ochrona ciała:



W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagane stosowanie odzieży spełniającej konkretne wymogi. Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, nieprzepuszczalną, z długimi rękawami i nogawkami (kombinezon ochronny), fartuchy (EN ISO 13688) i buty ochronne (EN ISO 20345).

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Ograniczyć zatrudnianie kobiet w wieku rozrodczym ze względu na prawdopodobne teratogenne oddziaływanie mieszaniny. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać aerozoli produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy. Patrz także sekcja 2.3

8.2.3 Kontrola narażenia środowiskowego:

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. W przypadku zbiorników stosować w zlewni separatory, a w sąsiedztwie stanowisk pracy neutralizatory.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Wygląd | Ciecz przezroczysta, jednorodna, ruchliwa |
| Kolor | Pomarańczowy do brązowego. |
| Zapach | Słodkawy, ostry. |
| Próg zapachu | Nie ma danych. |
| pH | 4,0 – 8,0 |
| Punkt zapłonu | >165°C (1002,0 hPa) (metoda zamkniętego tygla Pensky – Martens) |
| Palność (ciało stałe, gaz) | Nie dotyczy (ciecz) |
| Gęstość | 1,02 g/cm ³ |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak informacji |
| Temperatura samozapłonu | 440°C |
| Temperatura rozkładu | Nie ma danych. |
| Lepkość dynamiczna | 18,8 mPa.s w 20°C 8,2 mPa.s w 40°C |
| Lepkość kinematyczna | Nie ma danych. |
| Właściwości wybuchowe | Nie jest wybuchowy |
| Właściwości utleniające | Produkt nie jest sklasyfikowany jako utleniający |

9.2. Inne informacje

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Napięcie powierzchniowe w 20°C | 26,4 mN/m |
|--------------------------------|-----------|

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Patrz sekcja 10.3. „Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji”

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczne reakcje nie są znane w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany zgodnie z zaleceniami.

10.5 Materiały niezgodne:

Nie są znane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina..

a) Toksyczność ostra

Produkt:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samicom drogą pokarmową: 3129 mg/kg.

Uwaga: Ocenę toksykologiczną opracowano na podstawie danych dla produktów o podobnym składzie.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów, samców i samic na pyły i mgły produktu: >2,62-<5,24 mg/l.

Uwaga: Ocenę toksykologiczną opracowano na podstawie danych dla produktów o podobnym składzie.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samcom i samicom na skórę: >5000 mg/kg.

Uwaga: Ocenę toksykologiczną opracowano na podstawie danych dla produktów o podobnym składzie

Składniki:

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 (szczur, samce i samice): > 2 000 mg/kg.

Ocena: substancja nie jest zaklasyfikowana jako substancja o ostrej toksyczności po podaniu drogą pokarmową.

Toksyczność ostra inhalacja: LC50 (szczur, samce i samice): >1,2 mg/l, 4 godziny narażenia inhalacyjnego na pyły/mgły.

Ocena: substancja nie jest zaklasyfikowana jako substancja o ostrej toksyczności w warunkach narażenia inhalacyjnego.

Toksyczność ostra skóra: LD50 (szczur, samce i samice): > 2 000 mg/kg.

Ocena: Substancja nie jest zaklasyfikowana jako substancja o ostrej toksyczności po podaniu na skórę.

Fosforan trietylu (CAS: 78-40-0)

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 (szczury): 1600 mg/kg.

ATE: 500 mg/kg.

Metoda obliczeniowa.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów na pyły i mgły produktu: 8,817 mg/l.

Ocena: substancja nie jest zaklasyfikowana jako substancja o ostrej toksyczności w warunkach narażenia inhalacyjnego.

Toksyczność ostra skóra: LD50 (króliki): > 20 000 mg/kg.

Poli(oksy-1,2-etanediolo), -[2,4,6-tris(1-feniloetylo)fenylo]-hydroksy-(CAS: 99734-09-5)

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 (szczur, samce i samice): 5 000 mg/kg.

Ocena: substancja nie jest zaklasyfikowana jako substancja o ostrej toksyczności po podaniu drogą pokarmową.

Toksyczność ostra skóra: LD50 (szczury): > 2 000 mg/kg.

Ocena: Substancja nie jest zaklasyfikowana jako substancja o ostrej toksyczności po podaniu na skórę.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 (szczur, samice): >2 000 mg/kg.

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 (szczur, samce): 2 000 mg/kg.

Ocena: Substancja o małej toksyczności w warunkach jednorazowego podania drogą pokarmową.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów, samców i samic na pyły i mgły produktu: >5,28 mg/l.

Ocena: substancja nie jest zaklasyfikowana jako substancja o ostrej toksyczności w warunkach narażenia inhalacyjnego.

Toksyczność ostra skóra: LD50 (króliki): > 20 000 mg/kg.

Naftalen (CAS: 91-20-3)

Toksyczność ostra droga pokarmowa

Ocena: substancja umiarkowanie toksyczna w warunkach jednorazowego podania drogą pokarmową.

Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

b) Działanie drażniące/żrące na skórę

Produkt:

gatunek: królik

Wynik: Łagodne podrażnienie skóry.

Uwaga: Ocenę toksykologiczną opracowano na podstawie danych dla produktów o podobnym składzie

Składniki:

Mieszanina N, N-dimetyloamidu z kwasem oktanowym i dekanowym (CAS: 1118-92-9)

gatunek: królik

Wynik: Działa drażniąco na skóre.

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego.

Fosforan trietylu (CAS: 78-40-0)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego.

Poli(oksy-1,2-etanediolo), -[2,4,6-tris(1-feniloetylo)fenylo]-hydroksy-(CAS: 99734-09-5)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

gatunek: królik

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego.

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt:

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na oczy.

Uwaga: Ocenę toksykologiczną opracowano na podstawie danych dla produktów o podobnym składzie.

Składniki:

Mieszanina N, N-dimetyloamidu z kwasem oktanowym i dekanowym (CAS: 1118-92-9)

gatunek: królik

Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na oczy.

Fosforan trietylu (CAS: 78-40-0)

gatunek: królik

Wynik: Powoduje podrażnienie oczu, ustępujące w okresie 21 dni.

Poli(oksy-1,2-etanediolo), -[2,4,6-tris(1-feniloetylo)fenilo]-hydroksy-(CAS: 99734-09-5)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na oczy.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na oczy.

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

gatunek: świnki morskie

Wynik: Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę u zwierząt.

Uwaga: Ocenę toksykologiczną opracowano na podstawie danych dla produktów o podobnym składzie.

Składniki:

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

gatunek: świnki morskie

Substancja powoduje reakcję alergiczną skóry.

Fosforan trietylu (CAS: 78-40-0)

gatunek: myszy

Wynik: Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę u zwierząt.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

gatunek: myszy

Substancja powoduje reakcję alergiczną skóry.

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

Fosforan trietylu (CAS: 78-40-0)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

Poli(oksy-1,2-etanediolo), -[2,4,6-tris(1-feniloetylo)fenilo]-hydroksy-(CAS: 99734-09-5)

W badaniach in vitro nie stwierdzono działania mutagennego.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze:

Składniki:

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

W badaniach na zwierzętach h nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

W badaniach na zwierzętach h nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

Naftalen (CAS: 91-20-3)

Ograniczone dowody działania rakotwórczego na podstawie wyników badań u zwierząt.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Składniki:

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2).

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego na rozrodczość.

Fosforan trietylu (CAS: 78-40-0)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego na rozrodczość.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

Na podstawie wyników badań na zwierzętach zaobserwowano skutki świadczące o działaniu szkodliwym na rozwój płodów. Dowodami działania szkodliwego na rozwój po podaniu dużych dawek było zmniejszenie wielkości oczu. W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego na płodność.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Mieszanina N, N-dimetyloamidu z kwasem oktanowym i dekanowym (CAS: 1118-92-9)

Substancja zaklasyfikowana jako STOT SE 3; H335. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Mieszanina jest klasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe w pojedynczym narażeniu.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Narażenie powtarzane:

Składniki:

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2).

Nie zanotowano znaczących objawów w badaniach toksyczności przewlekłej.

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

j) Zagrożenie aspiracją:

Solwent nafta (ropa naftowa) ciężka, aromatyczna (CAS: 64742-94-5)

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:

Nie ma danych.

Toksyczność ostra:

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

Toksyczność przewlekła:

Patrz powyżej i sekcja 2.1.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt:

Toksyczność dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 0,36 mg/l.

Uwaga: Ocena opracowana na podstawie wyników badań podobnego produktu.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnego narażenia: 0,22 mg/l.

Uwaga: Ocena opracowana na podstawie wyników badań podobnego produktu.

Toksyczność dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie wzrostu), ErC₅₀, dla glonów, *Pseudokirchneriella subcapitata* w warunkach 72-godzinnego narażenia: 6,6 mg/l.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Uwaga: Ocena opracowana na podstawie wyników badań podobnego produktu.

Ocena ekotoksykologiczna:

Metodą obliczeniową, produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki:

Mieszanina N, N-dimetyloamidu z kwasem oktanowym i dekanowym (CAS: 1118-92-9)

Toksyczność dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 14,8 mg/l.

Solwent nafta (ropa naftowa) ciężka, aromatyczna (CAS: 64742-94-5)

Ocena ekotoksykologiczna (toksyczność przewlekła):

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

Toksyczność dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 2,41 mg/l.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia w teście przepływowym: 0,033 mg/l.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla skorupiaków morskich (krewetek), *Americamysis bahia*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,0081 mg/l.

Toksyczność dla glonów i innych organizmów wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie wzrostu), ErC₅₀, dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 5,2 mg/l.

NOEC (zahamowanie wzrostu) dla *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,4 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla okrzemek morskich, *Skeletonema costatum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 1,78 mg/l.

NOEC dla okrzemek morskich, *Skeletonema costatum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,541 mg/l.

Współczynnik M (toksyczność ostra): 10

Fosforan trietylu (CAS: 78-40-0)

Toksyczność dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, *Pimelas promelas*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: >100 mg/l.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 24-godzinnej narażenia: 900 mg/l.

Toksyczność dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla glonów, *Desmodesmus subspicatus* w warunkach 72-godzinnej narażenia: 901 mg/l.

Poli(oksy-1,2-etanediolo), -[2,4,6-tris(1-feniloetylo)fenilo]-hydroksy-(CAS: 99734-09-5)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, *Danio rerio*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 21 mg/l.

Ocena ekotoksykologiczna:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

Toksyczność dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,063 mg/l.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, *Pimelas promelas*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,034 mg/l.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,13 mg/l.

Toksyczność dla glonów i innych organizmów wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie wzrostu), ErC₅₀, dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: >4 mg/l.

NOEC (zahamowanie wzrostu) dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,31 mg/l

M (toksyczność ostra): 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

Wartość NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 21-dniowego narażenia: 0,0082 mg/l.

Wartość NOEC dla skorupiaków morskich (krewetek), *Americamysis bahia*, w warunkach 28-dniowego narażenia: 0,0019 mg/l.

M (toksyczność przewlekła): 10

Fosforan trietylu (CAS: 78-40-0)

Wartość NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 21-dniowego narażenia: 31,6 mg/l.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

Wartość NOEC dla ryb, *Pimelae promelas*, w warunkach 32-dniowego narażenia: 0,00287 mg/l.

Wartość NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 21-dniowego narażenia: 0,013 mg/l.

M (toksyczność przewlekła): 10

Naftalen (CAS: 91-20-3)

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność przewlekła dla organizmów wodnych:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC_{50} , dla bakterii osadu czynnego w warunkach 3-godzinnego narażenia: >100 mg/l.

Fosforan trietylu (CAS: 78-40-0)

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC_{50} , dla bakterii, *Pseudomonas putida*, w warunkach 30-minutowego: >2985 mg/l.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC_{50} , dla bakterii osadu czynnego w warunkach 3-godzinnego narażenia: >1000 mg/l.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Rozporządzenie (UE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

Składniki

Mieszanina N, N-dimetyloamidu z kwasem oktanowym i dekanowym (CAS: 1118-92-9)

Ulega łatwej biodegradacji.

Stabilność w wodzie:

Nie jest trwała.

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

Nie ulega łatwej biodegradacji.

Stabilność w wodzie:

Okres połowicznego ubytku: ok. 10 dni.

Uwaga: Substancja nie jest trwała w wodzie.

Fosforan trietylu (CAS: 78-40-0)

Nie ulega łatwej biodegradacji.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

Nie ulega łatwej biodegradacji.

Stabilność w wodzie:

Okres połowicznego ubytku: 21 dni.

Uwaga: Substancja nie jest trwała w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Nie ulega bioakumulacji.

Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda: 4,0 (25°C)

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

Nie ulega bioakumulacji.

Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda: 4,1 (25°C)

Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda: 4,4 (25°C).

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

Mieszanina N, N-dimetyloamidu z kwasem oktanowym i dekanowym (CAS: 1118-92-9)

Stabilność w glebie:

Substancja nie jest trwała w glebie.

Cyprodynil (ISO) (CAS: 121552-61-2)

Substancja o małej do słabej mobilności w glebie.

Stabilność w glebie:

Okres połowicznego ubytku, DT50: 0,1-2 dni.

Substancja nie jest trwała w glebie.

Izopirazam (ISO) (CAS: 881685-58-1)

Substancja o małej do słabej mobilności w glebie.

Stabilność w glebie:

Okres połowicznego ubytku, DT50: 70 dni.

Substancja nie jest trwała w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria trwałych, bioakumulujących i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i o dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% lub wyższym.

Składniki produktu:

Nie spełniają kryteriów substancji trwałych, bioakumulujących i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i o dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma dalszych danych dla produktu i jego składników.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Klasyfikacja odpadów produktu

Nie określono.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Klasyfikacja opakowań:

Nie ma danych.

Sposób likwidacji odpadów:

Opróżnione opakowania przepłukać 3-krotnie przed usunięciem. Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zabrania się spalania opakowań po środkach ochrony roślin we własnym zakresie. Opróżnione opakowanie pośrodku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; RID - Transport kolejowy; ADN – Transport wodami śródlądowymi; IMDG -Transport morski; ICAO/IATA - Transport lotniczy.

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Cyprodynil i Izopirazam)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Kod klasyfikacyjny: M6

Numer zagrożenia: 90

Nalepki: 9

Kod tunelowy: E

Transport wodami śródlądowymi ADN

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Cyprodynil i Izopirazam)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Kod klasyfikacyjny: M6

Numer zagrożenia: 90

Nalepki: 9

Transport morski IMDG

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYPRODINIL AND ISOPYRAZAM)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: 9

EmS: F-A, S-F

Zagrożenie dla wód morskich: Tak

Transport lotniczy IATA:

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYPRODINIL AND ISOPYRAZAM)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: Różne

IATA (Cargo)

Packing instruction (cargo aircraft): 964

Packing instruction (LQ): Y964

Packing group: III

Labels: Miscellaneous

IATA (Passenger)

Packing instruction (passenger aircraft): 964

Packing instruction (LQ): Y964

Packing group: III

Labels: Miscellaneous

14.5. Zagrożenia dla środowiska Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy produktu w postaci, w jakiej jest dostarczany.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (z późniejszymi zmianami).

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 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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

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

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. poz. 1926, 2015).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

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. poz. 817, 2014 r.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888) z późn.zm.

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana do tego produktu, jeśli jest stosowany w określonych zastosowaniach.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klasy i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa) kategoria 4.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Aquatic Chronic 3 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.
Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją; kategoria 1.
Carc. 2 - Działanie rakotwórcze; kategoria 2.
Eye Dam.1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.
Flam. Sol. 2 – Substancja stała łatwopalna, kategoria 2.
Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość; kategoria 2.
Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę kat. 1
STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H228 - Substancja stała łatwopalna.
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 – Działa drażniąco na skórę
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 – Działa drażniąco na oczy
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe
LD50 – medialny poziom śmiertelny dla 50% organizmów narażonych na substancję
LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.
EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach
IC50 – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów
NOELR – poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
NOEC – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi
IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych
IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

Dyrektywa 2012/18/UE – Seveso III: E1

Ilość 1: 100 ton.

Ilość 2: 200 ton.

34

Produkty ropopochodne:

Ilość 1: 2 500 ton.

Ilość 2: 25 000 ton.

Niezbędne szkolenia:

Konieczne jest szkolenie pracowników dotyczące charakterystyki produktu oraz jego właściwego i bezpiecznego stosowania, znajomości zasad BHP i pierwszej pomocy oraz znajomości instrukcji obsługi aparatury do wytwarzania. Zakład pracy powinien dysponować dokumentami potwierdzającymi odbycie szkoleń z zakresu BHP i poż.

KARTA CHARAKTERYSTYKI BONTIMA 250 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 20.12.2016 r., wer. 10.0 Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Przyczyna aktualizacji: Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL i PNEC dla naftalenu (CAS: 91-20-3).

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **BONTIMA 250 EC**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Syngenta Polska Sp. z o.o.**

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 20.12.2016 r., wersja 10.0. dostarczonej przez dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Nazwa produktu jest zarejestrowaną nazwą handlową SYNGENTA Group Company.

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 30.01.2017 r.

Koniec karty charakterystyki