

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

ACTELLIC 20FU

UFI: YV10-00VM-200H-Y90J

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Owadobójczy generator dymu (FU). Tylko do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Octavius Hunt Ltd .

Adres: Redfield, BRISTOL, BS5 9NQ, UK

Telefon: +44 (0) 117 955 5304

Faks: +44 (0) 117 955 7875

www.octaviushunt.co.uk

E-mail: info@octavius-hunt.co.uk

Telefon alarmowy: + 44 (0) 7720 051020 (24 godz).

Podmiot wprowadzający środek owadobójczy na terytorium Polski:

AMAGRO Sp. z o.o.

ul. Lambady 10

02-830 Warszawa

Telefon: 22 644 65 64

Fax: 22 644 65 35

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

office@amagro.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

22 644 65 64 (pon.-pt. 9-15.00)

Data aktualizacji: 17.07.2023

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

Carc. 2; H351

STOT SE 1; H370

STOT RE 1; H372

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Elementy oznakowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera pirimifos metylowy, 4-metylopentano-2-on, chloran potasu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H370 – Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy).

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

Dodatkowe informacje o zagrożeniu:

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

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P260 – Nie wdychać dymu.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P308 + P311 - W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Usuwanie:

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego punktu utylizacji odpadów niebezpiecznych/specjalnych zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia.

Zapala się łatwo. Produkt pali się bez płomienia wytwarzając gęsty biały, szkodliwy dym.

Produkt zawiera <1% wdychalnej krzemionki.

Ten produkt zawiera substancję hamującą acetylocholinesterazę. Nie stosować, jeśli zgodnie z zaleceniem lekarza nie wolno pracować z takimi związkami.

Nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

Rezultaty oceny PBT i vPvB.

PBT: Nie dotyczy zgodnie z Załącznikiem XIII REACH.

vPvB: Nie dotyczy zgodnie z Załącznikiem XIII REACH.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2. Mieszanina

Mieszanina zawiera niżej wymienione niebezpieczne składniki lub substancje o ustalonej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu środowiska pracy.

Kaolin

Zawartość: 20 - 30% w/w

CAS: 1332-58-7

WE: 310-194-1

Nr indeksowy: Brak

Nr REACH: Brak danych.

Wartości NDS: Tak

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Substancja nie sklasyfikowana.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

Pirimifos metylowy (ISO)

Zawartość: 22,5% w/w

CAS: 29232-93-7

WE: 249-528-5

Nr indeksowy: 015-134-00-5

Nr REACH: Brak danych.

Wartości NDS: Tak.

ATE (droga pokarmowa)=1414 mg/kg

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

Acute Tox. 4; H302

STOT SE 1; H370

STOT RE 1: H372 (układ nerwowy)

Aquatic Acute 1; H400; M = 1000

Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000

Chloran potasu

Zawartość: 10 - 20% w/w

CAS: 3811-04-9

WE: 223-289-7

Nr indeksowy: 017-004-00-3

Nr REACH: 01-2119494917-18-XXXX

Wartości NDS: Nie

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

Ox. Sol. 1; H271

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 2; H411

Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (*)

Zawartość: 10 - 20% w/w

CAS: 68611-44-9

WE: 271-893-4

Nr indeksowy: Brak

Nr REACH: Brak danych.

Wartości NDS: Tak

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

Substancja nie sklasyfikowana.

4-Metylopentano-2-on

Zawartość: ≥0,245 - <2,45% w/w

CAS: 108-10-1

WE: 203-550-1

Nr indeksowy: 606-004-00-4

Nr REACH: Brak

Wartości NDS: Tak.

ATE (droga oddechowa, inhalacyjnie)=11 mg/L (pary).

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

Flam. Liq. 2; H225

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Carc. 2; H351

STOT SE 3; H335

EUH066

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

Kwarc (krzemionka krystaliczna)

Zawartość: <1% w/w

CAS: 14808-60-7

WE: 238-878-4

Nr indeksowy: Brak

Nr REACH: Brak danych.

Wartości NDS: Tak

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

STOT RE 1: H372

(*) – Uznaje się, że substancja (CAS 68611-44-9) jest krzemionką chemicznie obrobioną powierzchniowo. Od 11.11.2020 r. stanowisko ECHA w sprawie substancji poddanych obróbce powierzchniowej jest takie, że substancje nie muszą być rejestrowane jako takie w ramach REACH, ale należy spełnić następujące wymagania:

1. Rejestracja substancji podstawowej (cząstka makroskopowa)
2. Rejestracja substancji poddanej obróbce powierzchniowej.
3. Opis zastosowania „obróbka powierzchni” w dokumentacji rejestracyjnej substancji do obróbki powierzchni oraz w dossier rejestracyjnym substancji podstawowej.
4. Wszelkie szczególne zagrożenia lub ryzyko związane z substancją poddaną obróbce powierzchniowej powinny być odpowiednio uwzględnione w klasyfikacji i oznakowaniu oraz w ocenie bezpieczeństwa chemicznego i wynikających z niej scenariuszy narażenia.

Numery rejestracyjne REACH:

Substancja podstawowa: Krzemionka, amorficzna: 01-2119379499-16-XXXX

Środek do obróbki powierzchniowej: Dichlorodimetylosilan: 01-2119437250-51-XXX

Dane w tej karcie charakterystyki dla produktów reakcji silanu, dichlorodimetylo-, z krzemionką będą uwzględniały substancję podstawową - Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9).

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

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Przed udzieleniem pierwszej pomocy ratownicy powinni założyć zatwierdzony sprzęt ochrony indywidualnej.

Ratownicy powinni podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby sami nie stali się ofiarami.

Jeśli potrzebna jest porada lekarska, należy okazać pojemnik lub etykietę produktu.

Narażenie drogą oddechową:

Jeśli oddychanie jest utrudnione, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek w pozycji wygodnej do oddychania. Osobę nieprzytomną, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.

Stosować sztuczne oddychanie tylko wtedy, gdy pacjent nie oddycha, ale nie stosować resuscytacji usta-usta. Natychmiast uzyskać poradę/zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku podrażnienia skóry. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Kontakt ze oczami:

Przy otwartych powiekach niezwłocznie przemyć oczy bieżącą wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć oraz kontynuować płukanie oczu. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie:

Wypłukać usta wodą (nie połykać). Podać do wypicia 200-300 ml wody. NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady/pomocy lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami:

Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie oczu.

Może powodować zaczerwienienie i obrzęk oczu.

Kontakt ze skórą:

Może być wchłaniany przez skórę (patrz objawy w części narażenie drogą pokarmową).

Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

Możliwe powstawanie pęcherzy na skórze narażonych obszarów

Częsty/powtarzalny kontakt może spowodować wysuszenie i pękanie skóry

Narażenie drogą pokarmową:

Zatrucie wywołuje skutki związane z działaniem hamującym na acetylocholinesterazę, które mogą obejmować nudności, biegunkę i wymioty.

Może tworzyć methemoglobinę we krwi, powodując sinicę

Może powodować oparzenia ust i gardła.

Może powodować ból brzucha.

Może wystąpić krwawienie z ust lub nosa.

Narażenie drogą oddechową:

Może być wchłaniany przez płuca (patrz objawy w części narażenie drogą pokarmową).

Może powodować duszność.

Może powodować kaszel i ucisk w klatce piersiowej.

Długotrwałe i/lub masowe wdychanie pyłu respirabilnej krzemionki krystalicznej może powodować zwłóknienie płuc, powszechnie określane jako krzemica.

Główne objawy krzemicy to kaszel i duszność.

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

Informacja dla lekarza:

Generator dymu Actellic to insektycyd fosforoorganiczny, który hamuje aktywność cholinesterazy i zakłóca przekazywanie impulsów nerwowych. Wystąpienie objawów narażenia może być opóźnione o kilka godzin.

Jako antidotum podać siarczan atropiny. Konieczne mogą być znaczne ilości atropiny.

Atropiny NIE wolno podawać pacjentom z sinicą; najpierw podać tlen.

NIE używać opiatów ani barbituranów.

W przypadku wystąpienia drgawek podać diazepam (10 mg dożylnie).

Rozważyć pobranie próbki krwi żyłnej w celu określenia aktywności cholinesterazy we krwi (użyć próbki z heparyną).

Reaktywatory cholinesterazy (Pralidoxime) należy, jeśli to możliwe, podawać jednocześnie z atropiną.

Nie są skuteczne po 24 godzinach od narażenia i nie zastępują atropiny.

Po połknięciu, podanie adsorbentów, takich jak węgiel drzewny może być pomocne.

Ryzyko methemoglobinemii. Nie należy leczyć metylotioniną.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Ziemia/piasek, alkoholoodporna piana gaśnicza, rozpylona woda, ditlenek węgla (CO₂), w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody. Woda może być stosowana do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia. Suche proszki gaśnicze są nieodpowiednie i nie należy ich stosować.

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

- Zapala się łatwo.
- Zawiera środek utleniający; może wspomagać spalanie.
- Może tworzyć wybuchowe mieszaniny pyłu z powietrzem.
- Podczas pożaru wytwarzają się drażniące i toksyczne dymy/gazy.
- Produkty rozkładu mogą zawierać tlen, chlorek potasu, tlenki węgla, organiczne opary. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. NIE WOLNO jej odprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych wodą gaśniczą.

- Specjalny sprzęt ochronny: W zależności od rozmiaru pożaru nosić wyposażenie ochronne, zgodne z normą

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

EN 469 - odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza (EN 137), buty ochronne (HO A29 lub 30), rękawice ochronne ognioodporne ((EN 659), 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.

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. Nie wdychać pyłu/dymu/gazów/mgieł/par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić odzież ochronną – patrz sekcja 8. Dokładnie umyć się po pracy. Na stanowiskach pracy należy zapewnić dostęp do myjek (butelek z wodą) do płukania oczu.

Dla osób udzielających pomocy

Zapobiegać uwolnieniu mieszaniny do środowiska, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Do miejsca uwolnienia produktu podchodzić z wiatrem. Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia

- Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Tylko przeszkolony i upoważniony personel powinien podejmować działania w sytuacjach awaryjnych.
- Unikać pylenia.
- Wyłączyć/usunąć wszystkie źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do środowiska.

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji i cieków wodnych. 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

- Nie absorbować uwolnionego produktu za pomocą trocin i innych palnych materiałów.
- Unikać pylenia.
- Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu.
- Podjąć działania, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym.
- Nie dopuszczać do zanieczyszczenia publicznych kanałów ściekowych i cieków wodnych.

Małe wycieki:

Wytrzeć wyciek wilgotną chłonną ściereczką lub ręcznikiem.

Zmyć miejsce uwolnienia produktu wodą i detergentem.

Duże wycieki:

Ewakuować obszar i utrzymywać personel na stronie podwietrznej. Zwilżyć uwolniony produkt, aby uniknąć tworzenia się kurzu. Wyciek zasypać ziemią lub piaskiem. Zamieść lub zebrać rozlany materiał i usunąć w bezpieczne miejsce. Umieść w odpowiednim, szczelnym i oznakowanym pojemniku. Zanieczyszczony materiał przenieść w bezpieczne miejsce do późniejszej utylizacji. Przewietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po zakończeniu zbierania materiału.

Zapewnić skuteczną wentylację podczas usuwania uwolnionego produktu.

Zanieczyszczone pozostałości produktu i zanieczyszczone środki stosowane do usunięcia uwolnionego produktu przekazać do upoważnionej firmy utylizacyjnej. 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

- Przeczytać etykietę przed użyciem. Postępować zgodnie z zaleceniami opisanymi w niniejszej karcie charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

- Zapobiegać tworzeniu się kurzu
- Podjąć środki ostrożności przeciwko wyladowaniom elektrostatycznym
- Zapewnić odpowiednią wentylację
- Nie wchodzić do oczyszczonych pomieszczeń przez co najmniej 4 godziny po zabiegu.
- Dokładnie wietrzyć przez co najmniej pół godziny przed ponownym wejściem.
- W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- Nosić odzież ochronną zgodnie z sekcją 8.
- Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania tego produktu.
- Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
- Unikać kontaktu z kwasami i zasadami.
- Trzymać z dala od materiałów palnych.
- Unikać uwolnienia do środowiska.
- Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Zanieczyszczoną odzież roboczej nie wynosić z miejsca pracy.
- Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem.
- Butelki do przemywania oczu powinny być dostępne.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe: Patrz sekcja 5 i 6.

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

- Okres ważności: 2 lata przy przechowywaniu w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu handlowym w temperaturze pokojowej.
- Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- Przechowywać z dala od materiałów palnych.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia.
- Przechowywać w zamkniętym pojemniku poza zasięgiem dzieci.
- Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt
- Niekompatybilny z mocnymi kwasami
- Niekompatybilny z alkaliami (mocne zasady)
- Niekompatybilny z substancjami chlorowcopochodnymi

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek owadobójczy. Owadobójczy generator dymu. (FU).

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

- Jeśli ten produkt zawiera składniki o określonej wartości narażenia w powietrzu środowiska pracy, w materiale biologicznym może być wymagane monitorowanie w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontrolnych i/lub konieczności stosowania środków ochrony dróg oddechowych.

Należy uwzględnić ustalone normy monitorowania, takie jak:

Norma europejska EN 689 (Narażenie w miejscu pracy - Pomiar narażenia drogą inhalacyjną na czynniki chemiczne - Strategia dla badania zgodności z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego). Norma Europejska EN 14042 (Stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy. Wytyczne dotyczące wyboru i stosowania procedur oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne).

Norma Europejska EN 482 (Narażenie w środowisku pracy. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania procedur pomiaru czynników chemicznych).

Odniesienie do krajowych wytycznych dotyczących metod oznaczania substancji niebezpiecznych będzie również wymagane.

- Narażenie zawodowe na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej powinno być monitorowane i kontrolowane.

Polska

Kaolin (CAS: 1332-58-7)

Frakcja wdychalna

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

NDS – 10 mg/m³; NDSch – nie określono; NDSP - nie określono

Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.

W Wielkiej Brytanii

NDS – 2 mg/m³ (pył respirabilny)

Metoda oznaczania:

prPN-Z-04507

Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)

W Polsce nie określono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń tej substancji w powietrzu środowiska pracy.

W Wielkiej Brytanii

NDS – 3 mg/m³, jako wartość ważona czasem ośmiogodzinnej zmiany roboczej z oznakowaniem skóry, co oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. Wartość proponowana przez dostawcę produktu.

Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)

W Polsce nie określono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń tej substancji w powietrzu środowiska pracy.

Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)

W Polsce nie określono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń tej substancji w powietrzu środowiska pracy.

W Wielkiej Brytanii

NDS – 6 mg/m³ (pył wdychalny w warunkach ośmiogodzinnej zmiany roboczej)

NDS – 2,4 mg/m³ (pył respirabilny w warunkach ośmiogodzinnej zmiany roboczej)

4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)

W Polsce

4- Metylopenta-2-on (metyloizobutyloketon; hekson) (CAS 108-10-1)

NDS – 83 mg/m³; NDSch - 200 mg/m³; NDSP - nie określono

Wartości indykatorynych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 83 mg/m³; NDSch – 208 mg/m³ (15-minut); NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

PN-Z-04372:2009

PiMOŚP 2001, nr 4(30)

Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)

Frakcja respirabilna

NDS – 0,1 mg/m³; NDSch – nie określono; NDSP - nie określono.

Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

Wartości indykatorynych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 0,1 mg/m³; NDSch – nie określono; NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

PiMOŚP 2012, nr4(74)

PiMOŚP 2014, nr3(81)

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym (DSB):

Wielka Brytania

4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)

20 µmol 4-metylpentano-2-onu/L w moczu pobranym po zakończeniu zmiany roboczej.

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.

Chloran potasu (CAS: 3811-04-9).

Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	5 mg/kg masy ciała
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	700 µg/m ³

Dane dla konsumenta.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	50 µg/kg masy ciała

Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)

Droga narażenia	Dane opracowane przez konsorcjum REACH dla syntetycznej amorficznej krzemionki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)		4 mg/m ³

4- Metylopenta-2-on (CAS 108-10-1).

Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	83 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy (ostry)	Ogólnoustrojowe	208 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	83 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy (ostry)	Ogólnoustrojowe	208 mg/m ³
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	11,8 mg/kg masy ciała na dzień

Dane dla konsumentów.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	14,7 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy (ostry)	Ogólnoustrojowe	155,2 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	14,7 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowy (ostry)	Miejscowe	155,2 mg/m ³
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	4,2 mg/kg masy ciała na dzień
Droga pokarmowa	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	4,2 mg/kg masy ciała na dzień

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.

Przedział środowiska	4- Metylopenta-2-on (CAS 108-10-1)	Chloran potasu (CAS: 3811-04-9).
Woda słodka	600 µg/L	1,15 mg/L
Woda morska	60 µg/L	1,15 mg/L
Zrzuty okresowe (woda słodka)	600 µg/L	-
Osad słodkowodny	8,27 mg/kg	4,14 mg/kg
Osad morski	830 µg/L	4,14 mg/kg.
Gleba	1,3 mg/kg	3,83 mg/kg
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	27,5 mg/L	115 mg/
Zatrucie wtórne (żywność)	-	12,78 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Wybór i stosowanie środków ochrony indywidualnej powinno opierać się na ocenie ryzyka potencjalnego narażenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	



Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, wyciągową w razie potrzeby.

Stosować tylko na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Należy zapewnić techniczne środki kontroli, które utrzymują stężenia w powietrzu poniżej wartości odpowiednich wytycznych.

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną w miejscach, w których powstaje pył unoszący się w powietrzu.

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.

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. Wybór i stosowanie środków ochrony indywidualnej powinno opierać się na ocenie ryzyka potencjalnego narażenia.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.



W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.

Jeżeli wymagana jest półmaska wielokrotnego użytku, należy stosować typ EN 140 z filtrem przeciwgazowym/parowym EN 14387 typu ABEK lub typ EN 405; EN 1827 i EN 143 z filtrem cząstek stałych

Jeżeli wymagana jest maska pełnotwarzowa, należy stosować typ EN 136, z filtrem przeciwgazowym/parowym EN 14387 typu ABEK i filtrem przeciwpyłowym EN 143.

Ochrona skóry rąk:



Nosić odpowiednie rękawice ochronne, odporne na chemikalia (wykonane np. z kauczuku nitrylowego o grubości 0,5 mm i czasie przebicia ponad 480 minut).

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku produktu, który jest mieszaniną 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. Rękawice ochronne powinny spełniać kryteria określone w dyrektywie UE 89/686 zgodnie z normą EN 374.

Ochrona oczu/twarzy:

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania produktu zgodnie z zaleceniami.



W warunkach zagrożenia rozpryskami produktu, zaleca się stosowanie okularów ochronnych, gogli, zgodnie z normą EN 166.



W pobliżu stanowisk pracy zapewnić dostęp do myjek do oczu.

Ochrona ciała:



KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, nieprzepuszczalną.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Zalecenia higieniczne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem i uprać przed ponownym użyciem. 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. W pobliżu stanowisk pracy zapewnić dostęp do myjek do oczu. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry.

Środki zarządzania ryzykiem

Postępować zgodnie z wymienionymi wcześniej zaleceniami.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku (w sposób inny niż zalecany w instrukcji stosowania) i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Patrz także sekcja 6.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- Stan skupienia: Ciało stałe, proszek w metalowym pojemniku.
- Kolor: Białawy
- Zapach: Swoisty, łagodny.
Próg zapachu: Nie ma danych.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie określono. Nie ma danych.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie określono. Nie ma danych.
- Palność materiałów (ciało stałe/gaz): Palne ciało stałe.
- Dolna i górna granica stężeń palnych/wybuchowych: Nie ma danych.
- Temperatura zapłonu: Nie ulega zapłonowi.
- Temperatura samozapłonu: >475°C
- Temperatura rozkładu: Nie ma danych.
- pH: Nie ma danych.
- Lepkość kinematyczna: Nie ma danych.
- Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszcza się częściowo.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Patrz sekcja 12.6
- Prężność pary: Nie ma danych.
- Gęstość swoista/względna: Nie określono. Nie ma danych.
- Gęstość pary: Nie ma danych.
- Charakterystyka cząsteczek: Nie ma danych.

9.2. Inne informacje:

Właściwości utleniające: Zawiera środek utleniający. Może spowodować pożar lub wybuch.

Minimalna energia zapłonu: >500 mJ.

Gęstość nasypowa: 940 kg/m³

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

W zalecanych warunkach składowania i stosowania reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna:

Szacuje się, że produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Reaguje z materiałami palnymi.

W reakcji z kwasami wytwarza się toksyczny gaz – chlor.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać wytwarzania pyłu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

10.5 Materiały niezgodne:

Materiał palne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

Silne kwasy. Silne zasady.

Chlorowcopochodne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Produkty rozkładu mogą zawierać tlen, chlorek potasu, tlenki węgla, opary organiczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra

Dane dla mieszaniny

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Klasyfikacja na podstawie wyników badań doświadczalnych.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla substancji

Nazwa	Wartość LD ₅₀ (szczur; droga pokarmowa)	Wartość LD ₅₀ (szczur; inhalacyjnie)	Wartość LD ₅₀ (królik; skóra)
Kaolin(CAS: 1332-58-7)	> 2 000 mg/kg	Nie ma danych	> 2 000 mg/kg
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	ATE = 1 414 mg/kg	> 5,04 mg/L (4 godz.)	> 2 000 mg/kg (szczur)
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	5 000 mg/kg	5,1 mg/L (4 godz.)	> 2 000 mg/kg
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	> 5 110 mg/kg	> 0,691 mg/L (4 godz.)	> 5 000 mg/kg
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	2 080 mg/kg	ATE = 11 mg/L (Pary)	2 000 mg/kg (szczur)
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych	Nie ma danych	Nie ma danych

b) Działanie drażniące/żrące na skórę

Dane dla mieszaniny

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla substancji

Nazwa	Działanie drażniące/żrące na skórę
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Nie ma danych.
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie drażniący)
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie drażniący)
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie drażniący)
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie drażniący)
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Dane dla mieszaniny

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla substancji

Nazwa	Działanie drażniące/żrące na skórę
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Nie ma danych.
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie drażniący)
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie drażniący)
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie drażniący)

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	Działa drażniąco.
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla mieszaniny

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Pirimifos metylowy jest wymieniony w załączniku III do rozporządzenia REACH jako # Substancja podejrzana o działanie uczulające na drogi oddechowe. Za pomocą oprogramowania OECD QSAR Toolbox wskazuje się również na możliwość działania uczulającego na drogi oddechowe i skórę.

Dane dla substancji

Nazwa	Działanie uczulające na skórę	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Nie ma badań	Nie ma badań
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Nie ma danych	Nie ma danych
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie uczuła)	Nie ma badań
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie uczuła)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie uczuła)
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie uczuła)	Nie ma badań
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych	Nie ma danych

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla mieszaniny

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Pirimifos metylowy jest wymieniony w załączniku III do rozporządzenia REACH jako # Substancja podejrzana o działanie mutagenne. Za pomocą oprogramowania OECD QSAR Toolbox DNA (Alerts for AMES, MN and CA by OASIS v.1.3) wskazano również na możliwość działania mutagennego. Badanie modelowe za pomocą platformy VEGA (Q)SAR przewiduje, że ta substancja chemiczna jest mutagenem (umiarkowana rzetelność oceny).

Kwarc (SiO₂) jest wymieniony w załączniku III do rozporządzenia REACH jako # Substancja Podejrzewana o działanie mutagenne: Wynik testu CTA jest pozytywny zgodnie z ISSCTA.

Dane dla substancji

Nazwa	Działanie toksyczne – in vitro	Działanie toksyczne – in vivo
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Nie ma danych.	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (wynik negatywny)
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (wynik negatywny)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (wynik negatywny)
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	Nie działa mutagennie.	Nie ma danych.
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (wynik negatywny)	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (wynik negatywny)
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

f) Działanie rakotwórcze:

Dane dla mieszaniny

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Podejrzewa się, że powoduje raka. Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem stężeń granicznych

Pirimifos metylowy jest wymieniony w załączniku III do rozporządzenia REACH jako # Substancja podejrzana jako czynnik rakotwórczy: Modelowanie za pomocą Toolbox „Ostrzeżenia o rakotwórczości (genotoksyczna i niegenotoksyczna) wydawane przez ISS” wskazuje na działanie rakotwórcze.

4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1) jest klasyfikowany przez IARC jako grupa 2B (substancja możliwie rakotwórcza dla ludzi).

Kwarc (SiO₂) jest wymieniony w załączniku III do rozporządzenia REACH jako # Podejrzewany czynnik rakotwórczy: Monografie IARC klasyfikują substancję jako rakotwórczą lub prawdopodobnie/przypuszczalnie rakotwórczą. Podejrzewany mutagen: Wynik testu CTA jest pozytywny zgodnie z ISSCTA.

Krzemionka krystaliczna w postaci pyłu kwarcowego lub krystobalitowego jest rakotwórcza dla ludzi (grupa 1). (Monografia IARC 100C, 2012)

Ekspozycja w wysokich stężeniach lub przez dłuższy czas może prowadzić do choroby płuc (krzemicy) i zwiększonego ryzyka raka płuc.

Dane dla substancji

Nazwa	NOAEL (szczur; droga pokarmowa)	NOAEC (szczur; narażenie inhalacyjne)	NOAEL (szczur; narażenie przez skórę)
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	Nie ma danych.	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji	Nie ma danych.
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Dane dla mieszaniny

Nie ma dowodów działania szkodliwego dla rozrodczości. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Pirimifos metylowy jest wymieniony w załączniku III do rozporządzenia REACH jako # Substancja Podejrzewana o działanie szkodliwe dla rozrodczości. (Developmental/Reproductive Toxicity library (PG) Biblioteka toksyczności rozwojowej/reprodukcyjnej (PG) na platformie VEGA (Q)SAR przewiduje, że ta substancja chemiczna jest toksyczna dla rozrodczości (umiarkowana wiarygodność oceny).

Dane dla substancji

Nazwa	NOAEL (szczur; droga pokarmowa)	NOAEC (szczur; narażenie inhalacyjne)	NOAEL (szczur; narażenie przez skórę)
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	500 mg/kg masy ciała na dzień (działanie szkodliwe na płodność)	Nie ma danych.	Nie ma danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

	400 mg/kg masy ciała na dzień (działanie szkodliwe na rozwój płodów)		
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	497 - 509 mg/kg masy ciała na dzień (działanie szkodliwe na płodność) 475 mg/kg masy ciała na dzień (działanie szkodliwe na rozwój płodów)	Nie ma danych.	Nie ma danych.
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Dane dla mieszaniny

Narażenie jednorazowe:

Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy). Produkt sklasyfikowany jako STOT SE 1; H370. Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem stężeń granicznych. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla substancji

Nazwa	Droga narażenia	Uwagi
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Drogi oddechowe	Nie ma danych.
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Ośrodkowy układ nerwowy.	STOT SE 1; H370
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	Drogi oddechowe	Nie ma danych.
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	Drogi oddechowe	Nie ma danych.
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	Drogi oddechowe Ośrodkowy układ nerwowy.	Nie stwierdzono szkodliwych skutków (nie działa drażniąco) STOT SE 3; H336.
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.

Dane dla mieszaniny

Narażenie powtarzane:

Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Produkt sklasyfikowany jako STOT RE 1; H372. Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem stężeń granicznych. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Dane dla substancji

Nazwa	NOAEL (szczur; droga pokarmowa)	NOAEC (szczur; narażenie inhalacyjne)	NOAEL (szczur; narażenie przez skórę)
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	100 mg/kg masy ciała na dzień	Nie ma danych.	Nie ma danych.
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	2 500 mg/kg masy ciała na dzień	1,3 – 46 mg/m ³	Nie ma danych.
4-Metylopentano-2-on	250 mg/kg masy ciała	450 ppm.	Nie ma danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

(CAS: 108-10-1)	na dzień		
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.

j) Zagrożenie aspiracją:

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

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz także sekcja 4.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dalszych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Dane dla mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem stężeń granicznych. Nie dopuszczać do zrzutów produktu do wód gruntowych, cieków wodnych i kanalizacji.

Dane dla substancji

Nazwa	LC ₅₀ , dla ryb w warunkach 4-dniowego narażenia	EC ₅₀ , dla bezkręgowców wodnych w warunkach 48-godzinnego narażenia:	EC ₅₀ dla glonów warunkach 72-godzinnego narażenia
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	>1 000 mg/L	>1 000 mg/L	>1 000 mg/L
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	404 µg/L	314 ng/L	3,38 mg/L
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	1 g/L	1 g/L	1,9 – 500 mg/L
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	1,033 - 5 g/L	5 g/L	173,1 – 500 mg/L
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	179 mg/L	200 mg/L	Nie ma danych.
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.	Nie ma danych.

Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)

Podjezwę się, że stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego: Model toksyczności DEMETRA Daphnia Magna w platformie VEGA (Q)SAR przewiduje, że wartość EC₅₀ tej substancji w warunkach 48-godzinnego narażenia wynosi 0 mg/L.(wartość doświadczalna);Z kolei że wartość EC₅₀ tej substancji w warunkach 48-godzinnego narażenia określona za pomocą modelu EPA Daphnia Magna na platformie VEGA (Q)SAR wynosi 0,0002 mg/l (wartość doświadczalna);

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LD₅₀, w warunkach 96-godzinnego narażenia ryb, Fathead Minnow, oszacowana za pomocą modelu EPA na platformie VEGA (Q)SAR wynosi 2,47 mg/L.

W duńskiej bazie danych QSAR podano, że wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LD₅₀, tej substancji, w warunkach 96-godzinnego narażenia ryb, wynosi <1. Również w tej bazie podano, że wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla zielonych glonów, w warunkach 96-godzinnego narażenia wynosi 1,13 mg/L.

Podjezwę mutagen: Za pomocą modelowania Toolbox profiler „DNA alerts for AMES, MN i CA według OASIS v.1.3” Model mutagenności CAESAR na platformie VEGA (Q)SAR przewiduje, że substancja ta jest mutagenem (umiarkowana wiarygodność).

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla substancji

Nazwa	Biodegradacja
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Nie dotyczy; substancja nieorganiczna.
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Okres połowicznego rozkładu w wodzie: 4-6 dni. Substancja nie jest trwała.
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	Nie stwierdzono biodegradacji w warunkach testowych (100%)
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	Nie dotyczy; substancja nieorganiczna.
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	Ulega łatwej biodegradacji w wodzie (100%)
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS:14808-60-7)	Nie dotyczy; substancja nieorganiczna.

Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)

Badania trwałości w środowisku: Baza danych o trwałości w glebie OASIS zawiera co najmniej jedno badanie eksperymentalne biodegradacji substancji w glebie wskazujące, że biodegradacja w glebie wynosi lub jest równa 120 dniom. Duńska baza danych QSAR zawiera informacje wskazujące, że przewiduje się, że substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)

W roślinach chloran jest przekształcany w chloryt, który gromadzi się w komórkach aż do osiągnięcia toksycznych stężeń, kiedy roślina obumiera.

Dane dla substancji

Nazwa	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda (Log Pow)
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Nie dotyczy; substancja nieorganiczna.	Nie dotyczy; substancja nieorganiczna.
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Wysoki potencjał bioakumulacji	Log Pow 3,9 @ 20°C przy pH4 Log Pow 4,2 @ 20°C przy pH 5 – 7.
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	Mały potencjał bioakumulacji (Log Pow: <3)	Log Pow: -2.9 @ 20°C przy pH 0
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	Szacuje się, że nie ulega bioakumulacji.	Log Pow 0,53 @ 25°C
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	Mały potencjał bioakumulacji (Log Pow: <3)	1,9 @ 20°C przy pH 6,7
Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt częściowo rozpuszczalny w wodzie.

Dane dla substancji

Nazwa	Adsorpcja/desorpcja	Mobilność
Kaolin (CAS: 1332-58-7)	Nie rozpuszcza się w wodzie.	Nie ma danych.
Pirimifos metylowy(ISO) (CAS: 29232-93-7)	Okres połowicznego ubytku, DT ₅₀ (50%): 8,3 dnia. Substancja nie jest trwała.	Mała mobilność w glebie.
Chloran potasu (CAS: 3811-04-9)	Mały potencjał adsorpcji.	Rozpuszcza się w wodzie.
Silan, produkt reakcji dichlorometylo z krzemionką (CAS: 68611-44-9)	Nie ma danych.	Nie ma danych.
4-Metylopentano-2-on (CAS: 108-10-1)	Mały potencjał adsorpcji.	Rozpuszcza się w wodzie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

Kwarc (krzemionka krystaliczna) (CAS: 14808-60-7)	Nie ma danych.	Nie ma danych.
--	----------------	----------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy zgodnie z Załącznikiem XIII REACH.

vPvB: Nie dotyczy zgodnie z Załącznikiem XIII REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma dalszych dostępnych informacji.

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.

Pojemniki i odpady/pozostałości produktu usuwać jako odpady niebezpieczne.

13.2 Klasyfikacja odpadów produktu

Odpady sklasyfikować zgodnie wykazem odpadów (Decyzja Komisji 2000/532/WE).

Kod(y) niebezpiecznych właściwości: działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)/działanie toksyczne na narządy docelowe (HP 5); HP 6 ostra toksyczność; HP 7 rakotwórczy; HP 14 Ekotoksyczny.

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:

Opakowania po produkcie, pozostałości produktu po zastosowaniu usuwać w sposób bezpieczny i zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Usuwać do autoryzowanego punktu odbioru niebezpiecznych odpadów.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

UN 3077 i UN 3082, jeżeli są przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, zawierających ilość netto na opakowanie jednostkowe lub wewnętrzne wynoszącą 5 l/kg lub mniej, nie podlegają przepisom ADR, RID, IMDG lub IATA, pod warunkiem, że sztuka przesyłki spełnia wymagania ogólne przepisów dotyczących jakości pakowania.

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

ADR/RID

3077

IMDG

3077

ICAO/IATA

3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR/RID

3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O (Pirimifos metylowy)

IMDG

3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PRIMIPHOS METHYL)

ICAO/IATA

3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PRIMIPHOS METHYL)

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:

ADR/RID

9

IMDG

9

ICAO/IATA

9

Nalepki

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	



14.4. Grupa pakowania

ADR/RID
III



IMDG
III



ICAO/IATA
III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Marine pollutant (zanieczyszczenie morza): Tak



Specjalne oznakowanie (ADR/RID):



Specjalne oznakowanie (IMDG):



Specjalne oznakowanie ICAO/IATA:

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nie klasyfikowany. Patrz także sekcja 4 – 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

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).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o środkach ochrony roślin. (Dz.U.2020.0.2097).

Rozporządzenie (WE) nr 2019/1021 Parlamentu Europejskiego i Rady z 20 czerwca 2019 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych.

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2020 poz. 2289).

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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (EU) 2017/164 w sprawie ustanowienia 1, 2, 3 i 4 listy indykacyjnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779).

Lista kandydacka tzw. Substancji SVHC: Nie klasyfikowany.

Dyrektywa Seveso III (2012/18/UE), substancje niebezpieczne w załączniku I:

Dział H – Zagrożenia dla zdrowia

Klasa H3 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT SE 1),

Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 50 ton.

Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200 ton.

Dział E – Zagrożenia dla środowiska.

Klasa E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 100 ton.

Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200 ton.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Wykonano dla niektórych składników produktu.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klasy, kategorie 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.

Carc. 2 - Działanie rakotwórcze; kategoria 2.

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2.

Ox. Sol. 1 - Substancja stała utleniająca, kategoria 1

STOT RE 1 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym; kategoria 1.

STOT SE 1 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 1.

STOT SE 3 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H271 - Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

H370 – Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy).

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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.

Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową opisaną w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z uwzględnieniem klasyfikacji składników.

Klasyfikacja Znaczenie

Acute Tox. 4; H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Carc. 2; H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Podstawa

Klasyfikacja na podstawie wyników badań.

Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem stężeń granicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

STOT RE 1; H372	Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem stężeń granicznych.
STOT SE 1; H370	Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 1.	Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem stężeń granicznych.
Aquatic Acute 1; H400:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem stężeń granicznych.
Aquatic Chronic 1; H410:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem stężeń granicznych.

Opis użytych skrótów i akronimów:

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE (Acute Toxicity Estimate) – Oszacowanie toksyczności ostrej.
EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach
EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
IARC (International Agency for Research on Cancer) Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem,
IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.
IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych.
LD50 – medialna dawka śmiertelna 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.
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe
NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe.
NOAEC - (No Observed Adverse Effect Concentration) - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się statystycznie lub biologicznie znamiennego wzrostu częstości lub ciężkości efektów szkodliwych.
NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - jest to najwyższy poziom narażenia, przy którym nie obserwuje się statystycznie lub biologicznie znamiennego wzrostu częstości lub ciężkości efektów szkodliwych pomiędzy populacją narażaną a odpowiednią grupą kontrolną.
OECD QSAR Toolbox – bezpłatne oprogramowanie do badania i oceny właściwości toksykologicznych substancji chemicznych, które stosuje metody obliczeniowe zamiast badań wykonywanych na zwierzętach.
PBT – Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

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 ppoż.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu ACTELLIC 20FU. 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 dostawcą produktu. Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 03.10.2021 r., v5.0.0, dostarczonej przez dostawcę produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Aktualizacja z dn. 17.07.2023: skorygowanie nazwy produktu – zmiana z wersji angielskiej na polską.

KARTA CHARAKTERYSTYKI –ACTELLIC 20FU	
Data opracowania karty oryginalnej: 03.10.2021 r. v5.0.0	Data ostatniej aktualizacji polskiej: 17.07.2023 r. wersja 2
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878	

Koniec karty charakterystyki