

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : ACTELLIC 500 EC

Design code : A5832C

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : J6Q4-904J-F00M-KM7G

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odrzadzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Insektycyd

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Syngenta Polska Sp. zo.o.  
ul. Szamocka 8  
01-748 Warszawa  
Polska

Numer telefonu : +48 22 326 06 01

Telefaks : +48 22 326 06 99

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : Karty.charakterystyki@syngenta.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 22 326 07 77 - Całodobowo 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straz pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Toksyczność ostra, Kategoria 4 H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie toksyczne na narządy docelowe H370: Powoduje uszkodzenie narządów.

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

we - narażenie jednorazowe, Kategoria 1,  
Centralny układ nerwowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3,  
Centralny układ nerwowy

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3,  
Układ oddechowy

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 1,  
Układ nerwowy

H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją,  
Kategoria 1

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

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

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H370 Powoduje uszkodzenie następujących narządów:
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów (Układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zwroty wskazujące środki : **Zapobieganie:**

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

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

P391 Zebrać wyciek.

**Dodatkowe oznakowanie**

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

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Produkt zawiera antycholesterazę. Nie stosować jeśli istnieją przeciwwskazania medyczne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
pirymifos metylowy (ISO)	29232-93-7 249-528-5 015-134-00-5	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 1; H370 (Centralny układ nerwowy) STOT RE 1; H372 (Układ nerwowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50

## ACTELLIC 500 EC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią  
4.0 02.03.2022 S156644162

		<p>Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1.000 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1.000</p> <hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.414 mg/kg</p>	
Hydrocarbons, C9, Aromatics	128601-23-0 265-199-0 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 30 - < 50
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
4-metylopentan-2-on	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) EUH066	>= 1 - < 10
		<hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l</p>	
2-metylopropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy)	>= 1 - < 3

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0 Aktualizacja: 02.03.2022 Numer Karty: S156644162 Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią

		STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	
pirymifos metylowy (ISO)	29232-93-7 249-528-5 015-134-00-5	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 1; H370 (Centralny układ nerwowy) STOT RE 1; H372 (Układ nerwowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1.000 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1.000  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.414 mg/kg	>= 30 - < 50
Hydrocarbons, C9, Aromatics	128601-23-0 265-199-0 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 30 - < 50
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
4-metylopentan-2-on	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) EUH066	>= 1 - < 10

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l	
2-metylopropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 3

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W przypadku kontaktu na numer alarmowy lub centrum ostrych zatruć należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. NIE wywoływać wymiotów.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Zatrucie wywołuje efekty połączone z działaniem antycholinesterazy, które mogą obejmować:  
Mdłości  
Mętność  
Wymioty

## ACTELLIC 500 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
4.0	02.03.2022	S156644162	

Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.

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

- Leczenie : Zaleca się pobranie krwi żyłnej do oznaczenia aktywności cholinesterazy (użyć kapilar z heparyną)  
Jako antidotum podać siarczan atropiny.  
Specyficznym antidotum są oksymy (np. Pralidoksym) lub toksogonina®  
Nie powodować wymiotów: zawiera destylaty naftowe i/lub rozpuszczalniki aromatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Środki gaśnicze - mały pożar  
Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.  
Środki gaśnicze - duże pożar  
Piana odporna na alkohole
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10).  
Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.  
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowyy.
- Dalsze informacje : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.  
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności : Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.  
Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawiętrznej.  
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).  
Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.  
Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Stosować wyłącznie w miejscach wyposażonych w urządzenia ognioodporne.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.  
Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie palić.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Produkt zachowuje chemiczną i fizyczną stabilność przez co najmniej 2 lata, jeżeli jest przechowywany w nieotwieranych pojemnikach i w temperaturze pokojowej.



## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Informacje dotyczące prawidłowego i bezpiecznego stosowania tego produktu przedstawiono w zatwierdzonych warunkach określonych na etykiecie produktu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
pirymifos metylowy (ISO)	29232-93-7	TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Skóra)	Syngenta
Hydrocarbons, C9, Aromatics	128601-23-0	TWA	19 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	Dostawca
4-metylopentan-2-on	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatory			
		STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatory			
		NDS	83 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
2-metylopropan-1-ol	78-83-1	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Hydrocarbons, C9, Aromatics	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	150 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	32 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	11 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	11 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	2,9 mg/m <sup>3</sup>

## ACTELLIC 500 EC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią  
4.0 02.03.2022 S156644162

	Konsumenci	Skórnice	układowe Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
calcium dodecylbenzenesulphonate	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1,7 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki układowe	85 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki miejscowe	89 mg/kg
4-metylopentan-2-on	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	83 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	208 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	83 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	208 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	11,8 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	155,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	155,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4,2 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	4,2 mg/kg
2-metylopropan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe, Długotrwałe - skutki miejscowe	310 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe, Długotrwałe - skutki miejscowe	55 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe, Długotrwałe - skutki miejscowe	25 mg/kg

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
castor oil, ethoxylated	Osad wody słodkiej	0,0129 mg/kg suchej masy

## ACTELLIC 500 EC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią  
4.0 02.03.2022 S156644162

		(s.m.)
	Osad morski	0,00129 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,00258 mg/kg suchej masy (s.m.)
calcium dodecylbenzenesulphonate	Woda słodka	0,023 mg/l
	Woda morska	0,0023 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,01 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,174 mg/kg
	Osad morski	0,0174 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	3 mg/kg
	Gleba	0,62 mg/kg
4-metylopentan-2-on	Woda słodka	0,6 mg/l
	Woda morska	0,06 mg/l
	Woda słodka – okresowo	1,5 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	27,5 mg/l
	Osad wody słodkiej	8,27 mg/kg
	Osad morski	0,83 mg/kg
	Gleba	1,3 mg/kg
2-metylopropan-1-ol	Woda słodka	0,4 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	0,0699 mg/kg
	Osad morski	0,152 mg/kg
	Osad wody słodkiej	1,52 mg/kg
	Woda morska	0,04 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony.

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

Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSCh.

W stosowanych przypadkach należy stosować dodatkowe środki ochrony osobistej

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Zawsze nosić osłonę oczu, gdy nie da się wykluczyć możliwości niezamierzonego kontaktu oka z produktem.  
Szczelne gogle  
Osłona twarzy

Sprzęt powinien być zgodny z EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : 0,5 mm

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

- Uwagi** : Stosować rękawice ochronne. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.  
Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.
- Ochrona skóry i ciała** : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.  
Nosić zgodnie z przeznaczeniem:  
Ubranie nieprzepuszczalne
- Ochrona dróg oddechowych** : Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.  
odpowiedni sprzęt do oddychania:  
Respirator z filtrem przeciw cząstkom stałym (EN 143)  
Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząsteczek, które może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczone, należy stosować izolujący aparat oddechowy.
- Filtr typu** : Typ pyłu (P)
- Środki ochrony** : Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej.  
Przy doborze środków ochrony osobistej, należy zasięgnąć profesjonalnej porady.
- Kontrola narażenia środowiska**
- Woda** : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

Stan fizyczny	:	ciecz, czysty
Barwa	:	jasnożółta do brązowej
Zapach	:	aromatyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Palność	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	46 °C Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens
Temperatura samozapłonu	:	410 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	4 - 8 Stężenie: 1 % w/v
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	4,61 mPa.s (40 °C) 8,08 mPa.s (20 °C)
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,02 g-cm <sup>3</sup> (25 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	:	

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	: Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Zdolność do mieszania z wodą	: <** Phrase language not available: [ PL ] CUST - Y09.00002705 **>
Napięcia powierzchniowego	: 35,3 mN/m, 25 °C

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak możliwych do przewidzenia.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Połknięcie  
Wdychanie  
Kontakt ze skórą  
Kontakt z oczami

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

### Toksyczność ostra

#### **Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 300 - 2.000 mg/kg  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

#### **Składniki:**

##### **pirymifos metylowy (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 1.414 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 1.414 mg/kg  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,04 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

##### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 3.492 mg/kg

##### **4-metylopentan-2-on:**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

##### **2-metylopropan-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 24,6 mg/l

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 - 2.460 mg/kg

### **pirymifos metylowy (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 1.414 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 1.414 mg/kg  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,04 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 3.492 mg/kg

### **4-metylopentan-2-on:**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

### **2-metylopropan-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 24,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 - 2.460 mg/kg



## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### **Składniki:**

##### **pirymifos metylowy (ISO):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Wynik : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

##### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

##### **2-metylopropan-1-ol:**

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

##### **pirymifos metylowy (ISO):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Wynik : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

##### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

##### **2-metylopropan-1-ol:**

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

### **Składniki:**

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

#### **4-metylopentan-2-on:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

#### **2-metylopropan-1-ol:**

Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

#### **4-metylopentan-2-on:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

#### **2-metylopropan-1-ol:**

Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Produkt:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### **Składniki:**

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

#### **2-metylopropan-1-ol:**

Gatunek : Świnka morska

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Uwagi : Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

### **pirymifos metylowy (ISO):**

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

### **2-metylopropan-1-ol:**

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Uwagi : Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

#### **Składniki:**

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

### **Rakotwórczość**

#### **Składniki:**

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

#### **4-metylopentan-2-on:**

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

#### **4-metylopentan-2-on:**

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Składniki:**

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

### **pirymifos metylowy (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

#### **Składniki:**

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Narażone organy : Centralny układ nerwowy  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 1.

#### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi., Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

#### **4-metylopentan-2-on:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

#### **2-metylopropan-1-ol:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych., Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Narażone organy : Centralny układ nerwowy  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 1.

#### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi., Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

### **4-metylopentan-2-on:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

### **2-metylopropan-1-ol:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych., Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

#### **Składniki:**

##### **pirymifos metylowy (ISO):**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

##### **pirymifos metylowy (ISO):**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

#### **Składniki:**

##### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

##### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

**Produkt:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 6,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,00048 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 8,27 mg/l Czas ekspozycji: 72 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,22 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h

**Składniki:**

**pirymifos metylowy (ISO):**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,404 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,000314 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 3,38 mg/l Czas ekspozycji: 72 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,3 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1.000
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	IC50 (Pseudomonas putida): > 4,5 mg/l Czas ekspozycji: 6 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: < 0,025 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,00005 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1.000

### Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 9,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 2,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

NOELR (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1,0 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 1,228 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 2,144 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### calcium dodecylbenzenesulphonate:

#### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2-metylopropan-1-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.430 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 1.100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1.799 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla dafnii i in- : NOEC: 20 mg/l

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

nych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

### **pirymifos metylowy (ISO):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,404 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,000314 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 3,38 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,3 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1.000

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (Pseudomonas putida): > 4,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: < 0,025 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,00005 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1.000

### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 9,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 2,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

NOELR (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1,0 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu



## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 1,228 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 2,144 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### calcium dodecylbenzenesulphonate:

#### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2-metylopropan-1-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.430 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 1.100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glon/rośliny wodne : EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1.799 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### pirymifos metylowy (ISO):

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 4 - 6 d  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

#### Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

#### 2-metylopropan-1-ol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

### **pirymifos metylowy (ISO):**

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 4 - 6 d  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

### **Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

### **2-metylopropan-1-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Bioakumulacja : Uwagi: Wysoki potencjał bioakumulacyjny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,9 (20 °C)  
pH: 4

log Pow: 4,2 (20 °C)  
pH: 5 - 7

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Bioakumulacja : Uwagi: Wysoki potencjał bioakumulacyjny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,9 (20 °C)  
pH: 4

log Pow: 4,2 (20 °C)  
pH: 5 - 7

## 12.4 Mobilność w glebie

### Składniki:

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Niska mobilność w glebie

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 8,3 d  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku))  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

#### **pirymifos metylowy (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Niska mobilność w glebie

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 8,3 d  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku))  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

#### **Składniki:**

##### **pirymifos metylowy (ISO):**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

##### **4-metylopentan-2-on:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

##### **2-metylopropan-1-ol:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

##### **pirymifos metylowy (ISO):**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

##### **4-metylopentan-2-on:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

### 2-metylopropan-1-ol:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Nie usuwać odpadów do ścieków.  
Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

Kod Odpadu : opakowania nieczyszczone  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : UN 1993  
ADR : UN 1993  
RID : UN 1993

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

**IMDG** : UN 1993

**IATA** : UN 1993

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADN** : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.  
(METHYL ISOBUTYL KETONE I SOLVENT NAPHTHA)

**ADR** : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.  
(METHYL ISOBUTYL KETONE I SOLVENT NAPHTHA)

**RID** : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.  
(METHYL ISOBUTYL KETONE I SOLVENT NAPHTHA)

**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(METHYL ISOBUTYL KETONE I SOLVENT NAPHTHA)

**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(METHYL ISOBUTYL KETONE I SOLVENT NAPHTHA)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**ADN** : 3

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Grupa pakowania

**ADN**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30  
Nalepki : 3

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

**RID**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30  
Nalepki : 3

**IMDG**  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : 3

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

EmS Kod : F-E, S-E

**IATA (Ładunek)**  
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 366  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

**IATA (Pasażer)**  
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 355  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADN**  
Niebezpieczny dla środowiska : tak

**ADR**  
Niebezpieczny dla środowiska : tak

**RID**  
Niebezpieczny dla środowiska : tak

**IMDG**  
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

4-metylopentan-2-on

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

## ACTELLIC 500 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję poprzed-
4.0	02.03.2022	S156644162	nią

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
H3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	50 t	200 t
P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	5.000 t	50.000 t
E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 t	200 t

### Inne przepisy:

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

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

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

Rozporządzenie Ministra 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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.



## ACTELLIC 500 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
4.0	02.03.2022	S156644162	

H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	:	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H370	:	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	:	Powoduje uszkodzenie narządów 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.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	:	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Carc.	:	Rakotwórczość
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2000/39/EC	:	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2000/39/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związanym z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Or-

## ACTELLIC 500 EC

Wersja 4.0	Aktualizacja: 02.03.2022	Numer Karty: S156644162	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	----------------------------	---

ganizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 1	H370
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkownika, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

## ACTELLIC 500 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję poprzed-
4.0	02.03.2022	S156644162	nią

---