

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : PIASTUN 250 SC

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

Zastosowanie  
substancji/mieszaniny : Fungicyd

zastosowania doradzane : nie określono

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Agrii Polska Sp. z o.o.  
ul. Obornicka 233  
60-650 Poznań  
Polska

Numer telefonu : +48 61 670 88 88

Telefaks : -

Adres e-mail osoby  
odpowiedzialnej za SDS : bok@agrii.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +61 670 88 88 – od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 16.00  
Ogólny telefon alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Toksyczność ostra, Kategoria 4 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla  
środowiska wodnego, Kategoria 1 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy  
wodne, powodując długotrwałe skutki.

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne,  
powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.  
P261 Unikać wdychania mgły.  
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze  
wentylowanym pomieszczeniu.

#### Reagowanie:

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG  
ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego  
na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w  
pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z  
OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
P391 Zebrać wyciek.

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji  
alergiczej.

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## PIASTUN 250 SC

Wersja 2.5 Aktualizacja: 16.03.2023 Numer Karty: S156648723 Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki

| Nazwa Chemiczna   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji       | Klasyfikacja   | Stężenie (%<br>w/w) |
|---|---|--|---------------------|
| azoksystrobina (ISO)  | 131860-33-8<br>607-256-00-8                                   | Acute Tox. 3; H331<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska<br>wodnego): 10<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła<br>toksyczność dla<br>środowiska wodne-<br>go): 10<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe<br>(pył/mgła): 0,7 mg/l | >= 20 - < 25        |
| C16-18 alcohols, ethoxylated  | 68439-49-6<br>500-212-8                                       | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318   | >= 20 - < 30        |
| Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts | 68425-94-5  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318  | >= 1 - < 3          |
| metanol   | 67-56-1<br>200-659-6<br>603-001-00-X<br>01-2119433307-44-xxxx | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT SE 1; H370<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>STOT SE 1; H370<br>>= 10 %<br>STOT SE 2; H371<br>>= 3 - < 10 %   | >= 0,1 - < 1        |

## PIASTUN 250 SC

Wersja 2.5 Aktualizacja: 16.03.2023 Numer Karty: S156648723 Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią

|                             |   |   |                       |
|-----------------------------|---|---|-----------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60-xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | $\geq 0,025 - < 0,05$ |
|                             |   | Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1   |                       |
|                             |   | specyficzne stężenie graniczne<br>Skin Sens. 1; H317<br>$\geq 0.05$ %   |                       |

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 zatruc 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 zatruc.
- 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 : Niespecyficzne

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.

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

Leczenie : Nie ma dostępnego określonego antidotum.  
Leczenie objawowe.

## 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  
lub  
Spray wodny

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.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.

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.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

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 : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
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 : Brak specjalnych wymagań co do warunków magazynowania.  
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### 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 |
|-----------|--------|--------------------------------|------------------------------|----------|
|           |        |                                |                              |          |

## PIASTUN 250 SC

Wersja 2.5 Aktualizacja: 16.03.2023 Numer Karty: S156648723 Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią

|  |             |       |                                  |            |
|--|-------------|-------|----------------------------------|------------|
| azoksystrobina (ISO)   | 131860-33-8 | TWA   | 4 mg/m <sup>3</sup>              | Syngenta   |
| metanol  | 67-56-1     | TWA   | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
| Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę |             |       |                                  |            |
|  |             | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
| Dalsze informacje: Skóra   |             |       |                                  |            |
|  |             | NDSch | 300 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                |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Pracownicy            | Wdychanie                     | Długotrwałe - skutki układowe  | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Pracownicy            | Skórnice                      | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,966 mg/kg            |
|                             | Konsumenci            | Wdychanie                     | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Konsumenci            | Skórnice                      | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,345 mg/kg            |
| metanol                     | Pracownicy            | Wdychanie                     | Długotrwałe - skutki układowe  | 130 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Pracownicy            | Wdychanie                     | Ostre - skutki układowe        | 130 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Pracownicy            | Wdychanie                     | Długotrwałe - skutki miejscowe | 130 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Pracownicy            | Wdychanie                     | Ostre - skutki miejscowe       | 130 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Pracownicy            | Skórnice                      | Długotrwałe - skutki układowe  | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
|                             | Pracownicy            | Skórnice                      | Ostre - skutki układowe        | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
|                             | Konsumenci            | Wdychanie                     | Długotrwałe - skutki układowe  | 26 mg/m <sup>3</sup>   |
|                             | Konsumenci            | Wdychanie                     | Ostre - skutki układowe        | 26 mg/m <sup>3</sup>   |
|                             | Konsumenci            | Wdychanie                     | Długotrwałe - skutki miejscowe | 26 mg/m <sup>3</sup>   |
|                             | Konsumenci            | Wdychanie                     | Ostre - skutki miejscowe       | 26 mg/m <sup>3</sup>   |
|                             | Konsumenci            | Skórnice                      | Długotrwałe - skutki układowe  | 4 mg/kg                |
|                             | Konsumenci            | Skórnice                      | Ostre - skutki układowe        | 4 mg/kg                |
| Konsumenci                  | Doustnie              | Długotrwałe - skutki układowe | 4 mg/kg                        |                        |
| Konsumenci                  | Doustnie              | Ostre - skutki układowe       | 4 mg/kg                        |                        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Agri intelligence



## PIASTUN 250 SC

Wersja 2.5 Aktualizacja: 16.03.2023 Numer Karty: S156648723 Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią

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

| Nazwa substancji            | Środowisko                      | Wartość                      |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Woda słodka                     | 0,00403 mg/l                 |
|                             | Woda morska                     | 0,000403 mg/l                |
|                             | Instalacja oczyszczania ścieków | 1,03 mg/l                    |
|                             | Osad wody słodkiej              | 0,0499 mg/kg                 |
|                             | Osad morski                     | 0,00499 mg/kg                |
|                             | Woda słodka – okresowo          | 0,0011 mg/l                  |
|                             | Woda morska – okresowo          | 0,000110 mg/l                |
|                             | Gleba                           | 3 mg/kg                      |
| metanol                     | Woda słodka                     | 20 mg/l                      |
|                             | Woda morska                     | 2,08 mg/l                    |
|                             | Gleba                           | 100 mg/kg mokrej masy        |
|                             | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                     |
|                             | Osad morski                     | 7,7 mg/kg suchej masy (s.m.) |

## 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 lub twarzy : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona rąk

Uwagi : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona skóry i ciała : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.  
Stosować ochronę rąk i ciała dobraną stosownie do warunków pracy.

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

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| Stan fizyczny                                       | : | ciecz  |
| Barwa   | : | białawy do żółtopomarańczowy                                   |
| Zapach  | : | bez zapachu  |
| 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                                 | : | Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens<br>nie ulega zapłonowi |
| Temperatura samozapłonu                             | : | 475 °C   |
| Temperatura rozkładu                                | : | Brak dostępnych danych   |
| pH  | : | 6 - 8<br>Stężenie: 1 %w/v                                      |
| Lepkość<br>Lepkość dynamiczna                       | : | 76,0 - 427 mPa.s (40 °C)                                       |

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
|  |   | 117 - 541 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  |
| Prężność par                               | : | Brak dostępnych danych  |
| Gęstość                                    | : | 1,1 g-cm <sup>3</sup>   |
| Gęstość względna par                       | : | Brak dostępnych danych  |
| Charakterystyka cząstek                    |   |                         |
| 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 | : | mieszalny  |
| Napięcia powierzchniowego    | : | 32,0 mN/m, 20 °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

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

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

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 3,06 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa  
Ocena: Zgodnie z definicją przez przepisy o towarach niebezpiecznych substancja/mieszanina nie jest toksyczna przez wdychanie.

Oszacowana toksyczność ostra: 3,06 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samica): 0,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

Oszacowana toksyczność ostra: 0,7 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z  
Rozporządzeniem WE 1272/2008

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

### **C16-18 alcohols, ethoxylated:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po  
pojedynczym przyjęciu.

### **metanol:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po pojedynczym  
przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po krótkotrwałym  
wdechaniu.

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po pojedynczym  
kontakcie ze skórą.

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 670 mg/kg

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

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Składniki:**

##### **azoksyrostrobina (ISO):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Metoda : test in vitro działania żrącego na skórę  
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Agri intelligence



## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Składniki:**

##### **azoksystrobina (ISO):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

##### **C16-18 alcohols, ethoxylated:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

##### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Metoda : test in vitro działania drażniącego na oko  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

#### **Produkt:**

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Składniki:**

##### **azoksystrobina (ISO):**

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

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

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

##### **metanol:**

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

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

### Rakotwórczość

#### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

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

##### **metanol:**

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

##### **metanol:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Składniki:

##### **metanol:**

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

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Składniki:

##### azoksystrobina (ISO):

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

### 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 endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

##### Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,83 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 2,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,13 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### Składniki:

##### azoksystrobina (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,47 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,28 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

- EC50 (*Americamysis* (*Lasonóg*)): 0,055 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (algi zielone)): 2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (algi zielone)): 0,038 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 96 h
- ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Okrzemka)): 0,301 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- NOEC (*Navicula pelliculosa* (Okrzemka)): 0,02 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 96 h
- Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 10
- Toksyczność dla  
mikroorganizmów : IC50 (*Pseudomonas putida*): > 3,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h
- Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,16 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)
- NOEC: 0,147 mg/l  
Czas ekspozycji: 33 d  
Gatunek: *Pimephales promelas* (złota rybka)
- Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 0,044 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)
- NOEC: 0,0095 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: *Americamysis* (*Lasonóg*)
- Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 10
- 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**
- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 2,18 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 2,94 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,15 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,04 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M : 1  
(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

Toksyczność dla ryb : NOEC: 0,3 mg/l  
(Toksyczność chroniczna) Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i : NOEC: 1,7 mg/l  
innych bezkręgowców Czas ekspozycji: 21 d  
wodnych (Toksyczność chroniczna) Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 214 d  
Uwagi: Substancja jest stabilna w wodzie.

##### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej degradacji

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

##### **azoksystrobina (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Azoksystrobina odznacza się małą do bardzo wysokiej mobilnością w glebie.

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 80 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/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.

#### Składniki:

##### **azoksystrobina (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).

##### **metanol:**

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).

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-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).

### 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

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

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.<br>Nie usuwać odpadów do ścieków.<br>Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.<br>Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : | Opróżnić z pozostałych resztek.<br>Trzykrotnie wypłukać pojemniki.<br>Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników.  |
| Kod Odpadu                 | : | opakowania nieczyszczone<br>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 3082 |
| ADR  | : | UN 3082 |
| RID  | : | UN 3082 |
| IMDG | : | UN 3082 |
| IATA | : | UN 3082 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(AZOXYSTROBIN)          |
| ADR  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(AZOXYSTROBIN)          |
| RID  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(AZOXYSTROBIN)          |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(AZOXYSTROBIN) |

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(AZOXYSTROBIN)

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

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9   |                      |
| <b>ADR</b>  | : 9   |                      |
| <b>RID</b>  | : 9   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 9   |                      |
| <b>IATA</b> | : 9   |                      |

### 14.4 Grupa pakowania

**ADN**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

**RID**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

**IMDG**  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

**IATA (Ładunek)**  
Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

**IATA (Pasażer)**  
Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

Nalepki : Miscellaneous

### 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

#### IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

#### IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : 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 75, 3

Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

metanol (Numer na liście 75, 69)

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

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. E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

### 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. z 2020 r. poz. 2289)

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 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

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

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 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. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

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 z dnia 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 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 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 | : | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.  |
| H301 | : | Działa toksycznie po połknięciu.   |
| H302 | : | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| H311 | : | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H315 | : | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317 | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H331 | : | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                 |
| H370 | : | Powoduje uszkodzenie narządów.   |
| 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.        |

### Pełny tekst innych skrótów

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Toksyczność ostra  |
| Aquatic Acute   | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego     |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Eye Dam.        | : | Poważne uszkodzenie oczu                                   |
| Flam. Liq.      | : | Substancje ciekłe łatwopalne                               |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## PIASTUN 250 SC

|        |               |              |                                |
|--------|---------------|--------------|--------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Obecna wersja zastępuje wersję |
| 2.5    | 16.03.2023    | S156648723   | poprzednią                     |

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Skin Irrit.      | : | Drażniące na skórę   |
| Skin Sens.       | : | Działanie uczulające na skórę  |
| STOT SE          | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  |
| 2006/15/EC       | : | Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                   |
| PL NDS           | : | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy |
| 2006/15/EC / TWA | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin   |
| 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 związany 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 Organizacja 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:

Acute Tox. 4

H332

#### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

## PIASTUN 250 SC

|               |                             |                            |  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| Wersja<br>2.5 | Aktualizacja:<br>16.03.2023 | Numer Karty:<br>S156648723 | Obecna wersja zastępuje wersję<br>poprzednią |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--|

Aquatic Chronic 1

H410

Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, 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