

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 01.05.2025    | M0510        | Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : NovaTec® Solub 21 BS

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

Zastosowanie : Nawóz  
substancji/mieszaniny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Numer telefonu : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adres e-mail osoby : info@compo-expert.com  
odpowiedzialnej za SDS

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Numer telefonu: +49 (0) 6132 - 84463

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Brak piktogramu określające rodzaj zagrożenia, brak hasło ostrzegawcze, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Dodatkowe oznakowanie

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 01.05.2025    | M0510        | Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |

### 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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Charakter chemiczny : Nawóz nieorganiczny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna               | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                                                                                                                          | Stężenie (%<br>w/w) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Fosforan 3,4-dimetylopirazolu | 202842-98-6<br>424-640-9<br>01-0000017109-71-0002       | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361fd<br>STOT RE 2; H373<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>500,05 000019 | >= 0,1 - < 1        |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Zasięgnąć porady medycznej.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki  
Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

Zabezpieczenie dla : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>01.05.2025 | Numer Karty:<br>M0510 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

- |                                |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| udzielającego pierwszej pomocy | na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną<br>Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt ochrony osobistej w sekcji 8.                                                                           |
| W przypadku wdychania          | : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.                                                                                                          |
| W przypadku kontaktu ze skórą  | : Natychmiast zmyć dużą ilością wody.<br>Natychmiast zdjąć skażone ubranie.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.                                                                                                  |
| W przypadku kontaktu z oczami  | : Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.<br>Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.                                               |
| W przypadku połknięcia         | : Zachować drożność dróg oddechowych.<br>NIE prowokować wymiotów.<br>Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.<br>Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. |

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

- |        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Objawy | : Połknięcie może wywołać następujące objawy:<br>Methemoglobinemia |
|--------|--------------------------------------------------------------------|

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

- |          |                      |
|----------|----------------------|
| Leczenie | : Leczenie objawowe. |
|----------|----------------------|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- |                             |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Woda<br>Suche proszki gaśnicze<br>Mgła wodna<br>Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : Strumień wody o dużej objętości<br>Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )<br>Piana gaśnicza<br>Piasek                               |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- |                                                |                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par. |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>01.05.2025 | Numer Karty:<br>M0510 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty  
spalania : Tlenki azotu (NOx)  
Tlenki węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie  
ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat  
oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie  
można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza  
muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Produkt niepalny.

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

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

Indywidualne środki  
ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Unikać wdychania pyłu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w  
zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to  
bezpieczne.  
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 i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

## 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.  
Stosować środki ochrony osobistej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>01.05.2025 | Numer Karty:<br>M0510 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.  
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Produkt jest niepalny.

Środki higieny : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Inne informacje o warunkach przechowywania : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed wilgocią.

Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych. Nie przechowywać razem z silnymi kwasami. Nie przechowywać razem z silnymi zasadami. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Bez znaczenia

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość       |
|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|---------------|
| siarczan amonu   | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 42,667 000019 |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 11,167 000021 |
|                  | Stosowanie przez      | Doustnie         | Długotrwałe - skutki układowe | 6,4 000019    |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

### NovaTec® Solub 21 BS



Wersja 1.0 Aktualizacja: 01.05.2025 Numer Karty: M0510 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 01.05.2025

|  |                              |                  |                               |              |
|--|------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------|
|  | konsumentów                  |                  |                               |              |
|  | Stosowanie przez konsumentów | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 12,8 000019  |
|  | Stosowanie przez konsumentów | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 1,667 000019 |

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

| Nazwa substancji | Środowisko                     | Wartość       |
|------------------|--------------------------------|---------------|
| siarczan amonu   | Woda słodka                    | 0,312 000020  |
|                  | Woda morską                    | 0,0312 000020 |
|                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 0,53 000020   |
|                  | Gleba                          | 62,6 000019   |
|                  |                                | 16,12 000020  |
|                  | Woda słodka                    | 0,063 000019  |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Sprzęt powinien być zgodny z EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Rękawice

Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Uwagi

: Jako że produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiałów rękawic nie może być z góry określona i musi zostać przebadana przed użyciem.

Ochrona skóry i ciała : ubranie z długimi połami

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.  
Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387

Filtr typu : Filtr typu P

Środki ochrony : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciało stałe

Barwa : zielony

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

### NovaTec® Solub 21 BS



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>01.05.2025 | Numer Karty:<br>M0510 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

Zapach : żaden

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : nie określono

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie określono

Palność : Nie będzie się palić

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Nie dotyczy

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : nie ulega zapłonowi

Temperatura rozkładu : > 130 °C  
Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

pH : 3 - 5 (20 °C)  
Stężenie: 100 g/l

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy

Gęstość : nie określono

Gęstość nasypowa : ok. 1.025 kg/m<sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>01.05.2025 | Numer Karty:<br>M0510 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

### Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek : D50 = 700 µm ± 60 µm  
Technika pomiaru: analiza sitowa

## 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Samozapłon : nie jest samozapalny

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak możliwych do przewidzenia.  
Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Gorąca(e) powierzchnia(e)  
Bezpośrednie źródła ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne zasady  
Substancje organiczne  
Silne kwasy  
Sproszkowane metale

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlenki siarki  
Tlenki fosforu  
Tlenki azotu (NOx)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 01.05.2025    | M0510        | Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

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

##### Składniki:

##### Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:

|                                             |   |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczur): > 500 000019<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD                                                                    |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,5 000020<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: gaz<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 000019<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD                                                  |

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

##### Składniki:

##### Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                              |
| Ocena   | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

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

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

##### Składniki:

##### Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Ocena   | : | Działa drażniąco na oczy.     |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik   | : | Działanie drażniące na oczy   |

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

##### Działanie uczulające na skórę

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

##### Uczulenie układu oddechowego

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 01.05.2025    | M0510        | Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |

### **Składniki:**

#### **Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:**

|                 |   |                                             |
|-----------------|---|---------------------------------------------|
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą                            |
| Gatunek         | : | Świnka morska                               |
| Ocena           | : | Nie powoduje podrażnienia skóry.            |
| Metoda          | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD               |
| Wynik           | : | Nie powoduje podrażnienia skóry.            |
| Ocena           | : | Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych. |

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

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

### **Składniki:**

#### **Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:**

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

#### **Rakotwórczość**

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

### **Składniki:**

#### **Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:**

|                       |   |                                                        |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Rakotwórczość - Ocena | : | Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------|

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

### **Składniki:**

#### **Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:**

|                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie na płodność                      | : | Gatunek: Szczur, samce i samice<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Dawka: 100 Miligram na kilogram<br>Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 100 mg/kg wagi ciała<br>Płodność: LOAEL: 100 mg/kg wagi ciała<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD<br>Wynik: Stwierdzone zostało działanie embriotoksyczne i negatywne działanie na potomstwo. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena | : | Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach., Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach., Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią                                                                               |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 01.05.2025    | M0510        | Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

#### Składniki:

##### Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

#### Składniki:

##### Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### Składniki:

##### Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): > 100 000020  
Czas ekspozycji: 96 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>01.05.2025 | Numer Karty:<br>M0510 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

- |                                                                               |   |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 000020<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.          |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 000020<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.3 |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : | NOEC: >= 8,7 000020<br>Czas ekspozycji: 33 d<br>Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób                                  |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: > 25 000020<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób     |
| Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie                                  | : | LC50: > 1 000017<br>Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD                                                                       |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

#### **Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:**

- |                   |   |                                                                                                                               |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : | Uwagi: Ulega naturalnej biodegradacji.<br>Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny. |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

#### **Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:**

- |                                       |   |                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | log Pow: 1,26 (25 °C)<br>pH: 7<br>Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

### NovaTec® Solub 21 BS



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 01.05.2025    | M0510        | Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |

#### 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:

##### **Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:**

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).  
Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

##### Składniki:

##### **Fosforan 3,4-dimetylopirazolu:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnić z pozostałych resztek. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.                                            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 01.05.2025    | M0510        | Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|        |   |                                        |
|--------|---|----------------------------------------|
| ADN    | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR    | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID    | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG   | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA_P | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|        |   |                                        |
|--------|---|----------------------------------------|
| ADN    | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR    | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID    | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG   | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA_P | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

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

|        |   |                                        |
|--------|---|----------------------------------------|
| ADN    | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR    | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID    | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG   | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA_P | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

#### 14.4 Grupa pakowania

|                  |   |                                        |
|------------------|---|----------------------------------------|
| ADN              | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR              | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID              | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG             | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA (Ładunek)   | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA_P (Pasażer) | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Podstawa prawna | : | Kodeks IMSBC                                      |
| Uwagi           | : | Produkt nie jest dopuszczony do transportu luzem. |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 01.05.2025    | M0510        | Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |

### 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) : Nie dotyczy

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

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

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. Nie dotyczy

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bez znaczenia

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

|        |                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                 |
| H319   | : Działa drażniąco na oczy.                                                                                        |
| H361fd | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373   | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                |

#### Pełny tekst innych skrótów

|            |                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | : Toksyczność ostra                                              |
| Eye Irrit. | : Działanie drażniące na oczy                                    |
| Repr.      | : Szkodliwe działanie na rozrodczość                             |
| STOT RE    | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## NovaTec® Solub 21 BS



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 01.05.2025    | M0510        | Data pierwszego wydania: 01.05.2025 |

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 koleją; 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

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