

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### NovaTec® Solub P-Max 13-33-13



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/10

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **NovaTec® Solub P-Max 13-33-13**

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Nawóz

Zastosowania odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

COMPO Expert Polska sp. z o.o.

Aleje Solidarności 46

61-696 Poznań

www.compo-expert.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**

Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze --

Piktogramy --

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

--

Zwroty wskazujące środki ostrożności

--

Informacje dodatkowe

**EUH210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie

##### 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z deklaracją producenta: produkt nie ma żadnych szkodliwych skutków, jeśli jest używany i obsługiwany zgodnie ze specyfikacją

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

##### 3.1. Substancje – nie dotyczy

##### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji

Identyfikator

Klasyfikacja 1272/2008

% wag

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### NovaTec® Solub P-Max 13-33-13



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/10

|                             |  |                            |              |           |
|-----------------------------|--|----------------------------|--------------|-----------|
| Azotan amonu <sup>[1]</sup> | Indeks: --<br>CAS: 6484-52-2<br>WE: 229-347-8<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119490981-27-XXXX | Ox. Sol. 3<br>Eye Irrit. 2 | H272<br>H319 | ≤ 10      |
| Azotan potasu               | CAS: 7757-79-1<br>WE: 231-818-8<br>REACH:<br>01-2119488224-35-XXXX                           | Ox. Sol. 3                 | H272         | ≥25 - ≤35 |

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne

Azotan amonu CAS: 6484-52-2

Eye Irrit. 2: 80 % < C ≤ 100 %

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[4]</sup> SVHC substancja znajdująca się na Liście kandydackiej do załącznika XIV rozporządzenia REACH.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić pomoc lekarską. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć w pozycji bezpiecznej i zasięgnąć porady lekarza. Zgodnie z zaleceniami producenta: w przypadku podrażnienia płuc najpierw zastosować deksametazon w aerozolu (spray).

###### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

###### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Natychmiast przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

###### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

Zapewnić pomoc lekarską.

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

Spożycie produktu może spowodować methemoglobinemię.

Zalecana późniejsza kontrola zdrowia ze względu na możliwość zapalenia płuc i obrzęku płuc.

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

Leczenie objawowe. Brak dostępnego specyficznego antidotum.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Woda

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### NovaTec® Solub P-Max 13-33-13



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/10

piana gaśnicza, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piasek

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

##### Produkty spalania

W temperaturach powyżej 130°C mogą wydzielać się niebezpieczne gazy rozkładu: tlenek azotu, dwutlenek azotu, podtlenek diazotu, amoniak.

##### Mieszanki wybuchowe

Nie dotyczy

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

##### Gaszenie pożaru

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

##### Wypożyczenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Chronić przed dziećmi. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia się pyłu/par/aerosoli. Unikać kontaktu z ubraniem, oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby niewyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zatrzymać wyciek i usunąć zanieczyszczoną wodę. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie wprowadzać do kanalizacji. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieków wodnych, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów. Unikać wzbijania pyłu.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne do odpowiednio oznakowanych pojemników.

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać tworzenia i wdychania pyłów.

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Chronić przed zanieczyszczeniem.

##### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### NovaTec® Solub P-Max 13-33-13



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/10

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.  
Przechowywać pojemnik zamknięty w suchym miejscu.  
Trzymać z dala od bezpośredniego światła słonecznego.  
Przechowywać z dala od materiałów palnych.  
Chronić przed zanieczyszczeniem.  
Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie palić. Trzymać z dala od wysokiej temperatury/gorąca.  
W przypadku składowania luzem nie mieszać z innymi nawozami.  
Przechowywać z dala od silnych kwasów oraz mocnych zasad.  
Chronić przed wilgocią (produkt jest higroskopijny i ma tendencję do zbrylania się lub rozpadania).  
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
Należy zapoznać się z informacją o produkcie przed użyciem.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zapoznać się ze szczegółowymi wytycznymi dotyczącymi stosowania tego produktu.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami)

| SUBSTANCJA | Nr CAS | NDS<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Uwagi |
|------------|--------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|
| --         | --     | --                          | --                            | --                           | --    |

##### **DNEL**

###### Azotan amonu

Pracownicy – inhalacja - narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, 36 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy – skóra - narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, 5,12 mg/kg mc/dzień

Konsumenci – doustnie - narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, 2,56 mg/kg mc/dzień

Konsumenci – inhalacja - narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, 8,9 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci – skóra – doustnie - narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, 2,56 mg/kg mc/dzień

###### Azotan potasu

Pracownicy - inhalacja - narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, - 36,7 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy – skóra - narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, - 20,8 mg/kg mc/dzień

Konsumenci – doustnie- narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe - 12,5 mg/kg mc/dzień

Konsumenci – skóra- narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe - 12,5 mg/kg mc/dzień

Konsumenci – inhalacja - narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe, - 10,9 mg/kg mc/dzień

##### **PNEC**

###### Azotan amonu

mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP | 18 mg/l

###### Azotan potasu

woda słodka | 0,45 mg/l

woda morska | 0,045 mg/l

Graniczna wartość / Ceiling Limit Value | 4,5 mg/l

Oczyszczalnia ścieków | 18 mg/l

gleba | 5,7 mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### NovaTec® Solub P-Max 13-33-13



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/10

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

#### Indywidualne środki ochrony

##### Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku tworzenia się pyłu: stosować okulary ochronne typu gogle.

##### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

##### Ochrona ciała

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

Ochrona dróg oddechowych: Jednorazowa maska filtrująca cząsteczki DIN EN 149 z filtrem FFP2.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

##### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Stan skupienia   | Ciało stałe (granulki)               |
| Kolor  | Różny                                |
| Zapach   | Bardzo słaby                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | Brak danych                          |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak danych                          |
| Palność materiałów   | Nie jest palny                       |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | Nie wybuchowy                        |
| Temperatura zapłonu  | Brak danych                          |
| Temperatura samozapłonu  | Brak danych                          |
| Temperatura rozkładu   | Brak danych                          |
| pH   | ok. 5-5,5, stężenie: 100 g/l (20 °C) |
| Lepkość kinematyczna   | Brak danych                          |
| Rozpuszczalność  | Rozpuszcza się w wodzie              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Brak danych                          |
| Prężność pary  | Brak danych                          |
| Gęstość lub gęstość względna   | Brak danych                          |
| Względna gęstość pary  | Brak danych                          |
| Charakterystyka cząsteczek   | Nie dotyczy                          |

### 9.2. Inne informacje

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego | Brak danych                           |
| Inne właściwości bezpieczeństwa                 |                                       |
| Gęstość nasypowa                                | ok. 1150 kg/m <sup>3</sup>            |
| Właściwości wybuchowe                           | Nie wybuchowy                         |
| Właściwości utleniające                         | Nie uważany za substancję utleniającą |
| Charakterystyka cząstek                         |                                       |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### NovaTec® Solub P-Max 13-33-13



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/10

**Rozkład wielkości cząstek:**

D50 = 340 µm

**D50 Zakres tolerancji**

= 272 µm - 408 µm

**Technika pomiarowa:**

Technika pomiaru: Analiza sitowa

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje: uwalnianie się amoniaku pod wpływem alkaliów.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem, gorącem i światłem słonecznym. Unikać wilgoci

##### 10.5. Materiały niezgodne

Siarka, chloryny, chlorki, chlorany, podchloryny, substancje reagujące kwasowe lub zasadowe, łatwopalne substancje utleniające się, azotyny, sole metali, proszki metali, herbicydy, chlorowane węglowodory, związki organiczne.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu (NOx); tlenek, dwutlenek azotu, podtlenek diazotu, produkty amoniak

#### 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.

###### Produkt

LD50 (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg

###### Azotan amonu

LD50 (doustnie, szczur): > 2950 mg/kg, Wytyczne: OECD 401

LD50 (inhalacyjnie) > 88,8 mg/l

LD50 (skóra, szczur): > 5000 mg/kg, Wytyczne: 402 OECD

###### Azotan potasu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,527 mg/l

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

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

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

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

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

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

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

###### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

###### Rakotwórczość

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

###### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

###### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

###### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### NovaTec® Solub P-Max 13-33-13



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/10

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

#### Azotan amonu

NOAEL doustnie, szczur:  $\geq 1.500$  mg/kg /28 dni

NOAEL doustnie, szczur: = 256 mg/kg /52 tygodnie, OECD 453

NOAEL inhalacja, szczur:  $\geq 185$  mg/kg /2 tygodnie

Metoda: Toksyczność inhalacyjna przy powtarzanej dawce: badanie 28-dniowe lub 14-dniowe.

#### Składniki: azotan potasu:

Gatunek: Szczur

NOAEL:  $\geq 1,500$  mg/kg

Czas ekspozycji: 1 d

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

Brak danych

#### **Inne informacje**

##### Produkt:

Niebezpieczeństwo powstawania methemoglobiny.

Uwagi: Produkt nie był testowany. Stwierdzenie wywodzi się z produktów o podobnej strukturze i składzie.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (Carp)): $> 422$  mg/l

Czas ekspozycji: 48 godz

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 555 mg/l

Czas ekspozycji: 48 godz

Toksyczność dla alg : LC50(Desmodesmus subspicatus (green algae)):  $\geq 83$  mg/l

Czas ekspozycji: 168h

Toksyczność dla bakterii: EC20 (osad czynny):  $> 100$  mg/l

Czas ekspozycji: 0,5 godz

#### Azotan amonu

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby):  $> 100$  mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych:

bezkęgowce wodne: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 490 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

LC50 490 mg/l

Toksyczność dla alg:

EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)) :1700 mg/l

Czas ekspozycji: 10 dni

#### Azotan potasu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby):  $> 100$  mg/l

Czas ekspozycji: 96 godz

Toksyczność dla rozwielitek i innych

bezkęgowce wodne: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 490 mg/l

Czas ekspozycji: 48 godz

Toksyczność dla alg : LC50 :  $\geq 1,700$  mg/l

Czas ekspozycji: 10 dni

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### NovaTec® Solub P-Max 13-33-13



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/10

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Produkt

Biodegradowalność:

Uwagi: Produkt działa w glebie jako nawóz i ulega zmniejszeniu w ciągu kilku tygodni.

##### Azotan amonu:

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

##### Azotan potasu:

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### Produkt:

Bioakumulacja:

Uwagi: Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

##### Azotan amonu

Bioakumulacja:

Uwagi: Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

log Pow: -3,1

##### Azotan potasu:

Bioakumulacja:

Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### Produkt:

Brak danych

##### Azotan potasu:

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Odprowadzanie przez oczyszczalnie ścieków może powodować pogorszenie aktywności nityfikacji osadu czynnego. Prawdopodobnie produkt nie stanowi zagrożenia dla organizmów wodnych.

Produkt nie został przetestowany. Informacje pochodzą z właściwości poszczególnych komponentów. Przy wyższych wartościach pH, jakie występują w naturalnych wodach powierzchniowych, można spodziewać się nasilenia toksycznego działania na organizmy wodne.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sprawdzać czy możliwe jest wykorzystanie rolnicze.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Nawóz: Produkt wykorzystywany w rolnictwie.


##### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)

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

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.



|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>                                       |                    |  |
| Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. |                    |   |
| <b>NovaTec® Solub P-Max 13-33-13</b>                               |                    |   |
| Data wydania: 12.12.2023   | Data aktualizacji: | Strona/stron: 9/10  |

| <b>SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu</b>               |  |             |
|---|--|-------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              |  | Nie dotyczy |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     |  | Nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 |  | Nie dotyczy |
| Nalepka ostrzegawcza  |  | Nie dotyczy |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                    |  | Nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                          |  | Nie         |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     |  | Nie dotyczy |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> |  | Nie dotyczy |
| <b>Transport/Dalsze informacje</b>                              |  |             |
| <b>ADR</b>  |  |             |
| Ilości ograniczone (LQ)   |  | Nie dotyczy |
| Kategoria transportowa  |  | Nie dotyczy |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele                            |  | Nie dotyczy |

| <b>SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych</b>   |  |
|---|--|
| <b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>   |  |
| <b>Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami</li> <li>– Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami</li> <li>– Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)</li> <li>– Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)</li> <li>– Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)</li> <li>– Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)</li> <li>– Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)</li> <li>– Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)</li> <li>– Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)</li> <li>– Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)</li> </ul> |  |
| <b>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>   |  |
| Brak danych   |  |

| <b>SEKCJA 16: Inne informacje</b>                        |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3</b> |                                     |
| <b>H272</b>  | Może intensyfikować pożar; utleniać |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### NovaTec® Solub P-Max 13-33-13



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/10

**H319** Działa drażniąco na oczy.

#### Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

W oparciu o dane dostawcy

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości lub zasad bezpieczeństwa. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania. Informacje odnoszą się wyłącznie do określonego materiału i mogą nie mieć zastosowania w przypadku takiego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie, chyba że określono to w tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana dla Compo-Expert