

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **NovaTec® Solub K-Max 10-5-30**

UFI: 8RJ5-H0H4-3000-R2TF

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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 mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

**Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**Eye Irrit. 2**

**H319** Działa drażniąco na oczy.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**UWAGA**

Piktogramy



Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

**P280**

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

**P284**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Reagowanie

**P302+P352**

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30

Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/11

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

**P337+P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Przechowywanie

Brak

#### Usuwanie

Brak

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje – nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

**Charakter chemiczny:** Mieszanina soli odżywczych na bazie różnych soli nieorganicznych.

Zawiera: 1H-pirazol, 3,4-dimetylo-,fosforan (1:1)

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Azotan potasu	CAS: 7757-79-1 WE: 231-818-8 REACH: 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3 H272	≥ 30-≤ 40
Wodorosiarczan potasu	CAS: 7646-93-7 WE: 231-594-1	Skin Corr. 1B STOT SE 3 H314 H335	≤ 1,5
Disodium [[N, N'-etylenobis [N-(karboksymetylo) glikynato]] (4-) - N, N', O, O', ON, ON'] miedzian (2-)	Indeks: -- CAS: 14025-15-1 WE: 237-864-5 REACH: 01-2119963944-23-0002	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 H302 H319	≤ 0,5

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

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

--

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

## 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. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską. Jeżeli nieprzytomnego ułóż w pozycji bezpiecznej i zasięgnij porady lekarza. 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.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/11

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

Zapewnić pomoc lekarza.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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

W razie potrzeby 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.

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**

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.

##### **Mieszaniny 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. Unikaj tworzenia się pyłów. Unikać kontaktu z ubraniami, oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone 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.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, 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.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą odkurzaczy przemysłowych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/11

Unikać wbijania kurzu.

Zebrałą 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.

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

Brak danych

### 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 (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
--	--	--	--	--	--

##### DNEL

##### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/11

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

#### **PNEC**

##### 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**

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**

Jednorazowa maska filtrująca cząsteczki DIN EN 149 z filtrem FFP2.

Dostosowywać środki ochrony indywidualnej odpowiednio do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe.

#### **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

<b>Stan skupienia</b>	Ciało stałe (granulki)
<b>Kolor</b>	Różny
<b>Zapach</b>	Bardzo słaby
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Brak danych
<b>Palność materiałów</b>	Nie jest wysoce łatwopalny
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	> 130 °C
<b>pH</b>	Aby uniknąć rozkładu termicznego, nie przegrzewać. Ok. 5 – 5,5
<b>Lepkość kinematyczna</b>	100 g/l (20 °C)
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych Rozpuszcza się w wodzie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/11

<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Brak danych
<b>Prężność pary</b>	Brak danych
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	Brak danych
<b>Względna gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

###### Gęstość nasypowa:

ok. 1.150 kg/m<sup>3</sup>

###### Właściwości wybuchowe:

Nie wybuchowy

###### Właściwości utleniające:

Nie jest uważany za substancję utleniającą

###### Charakterystyka cząstek

###### Rozkład wielkości cząstek:

D50 = 250 µm

###### D50 Zakres tolerancji

= 200 µm – 300 µm

###### Technika pomiarowa:

Analiza sitowa - metoda pomiaru

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

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

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 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

###### Produkt:

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

###### Składniki:

###### 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

###### Wodorosiarczan potasu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 Doustnie (Szczur): 2,340 mg/kg

Disodium [[N, N'-etylenobis [N- (karboksymetylo) glikynato]] (4 -) - N, N', O, O', ON, ON'] miedzian (2-)

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 890 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 5,32 mg/l, 4h, OECD Test Guideline 436

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30

Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/11

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

Działa drażniąco na skórę.

##### Produkt:

Gatunek: Królik

Metoda: OECD nr 404

Wynik: nie drażniący

##### Azotan potasu:

Gatunek: Królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Disodium [[N, N'-etylenobis [N- (karboksymetylo) glikynato]] (4 -) - N, N', O, O', ON, ON'] miedzian (2-)

Uwagi: lekkie podrażnienie-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji Unii Europejskiej, produkt nie jest uważany za działający drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

##### Produkt:

Gatunek: Królik

Metoda: OECD nr 405

Wynik: nie drażniący

##### Azotan potasu:

Gatunek: Królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu

Disodium [[N, N'-etylenobis [N- (karboksymetylo) glikynato]] (4 -) - N, N', O, O', ON, ON'] miedzian (2-)

Metoda: Wytyczne OECD 405 dotyczące testów

Wynik: Podrażnienie oczu

#### **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**

Składniki: azotan potasu:

Gatunek: Szczur

NOAEL: >= 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/11

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

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)): >= 83 mg/l

Czas ekspozycji: 168h

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

Czas ekspozycji: 0,5 godz

Składniki:

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 : >= 1,700 mg/l

Czas ekspozycji: 10 dni

wodorosiarczan potasu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (jaź złocista)): 3.500 mg/l

Disodium [[N, N'-etylenobis [N- (karboksymetylo) glikynato]] (4 -) - N, N ', O, O', ON, ON ''] miedzian (2-)

Toksyczność dla ryb: LC50 (Ryba): 555 mg/l

Czas ekspozycji: 96 godz

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt

Biodegradowalność:

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

Azotan potasu:

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

Disodium [[N, N'-etylenobis [N- (karboksymetylo) glikynato]] (4 -) - N, N ', O, O', ON, ON ''] miedzian (2-)

Biodegradowalność: Uwagi: Trudno ulega biodegradacji.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja:

Uwagi: Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

Azotan potasu:

Bioakumulacja:

Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Disodium [[N, N'-etylenobis [N- (karboksymetylo) glikynato]] (4 -) - N, N ', O, O', ON, ON ''] miedzian (2-)

Bioakumulacja:

Uwagi: Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

##### 12.4. Mobilność w glebie

Uwagi: Słabo mobilny w glebie

##### 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).

Disodium [[N, N'-etylenobis [N- (karboksymetylo) glikynato]] (4 -) - N, N ', O, O', ON, ON ''] miedzian (2-)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/11

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 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.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
Nalepka ostrzegawcza	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

#### Transport/Dalsze informacje

##### ADR

Ilości ograniczone (LQ)	Nie dotyczy
Kategoria transportowa	Nie dotyczy
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- 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,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/11

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

- 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
- 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)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- 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)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- 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)
- 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)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H272** Może intensyfikować pożar; utleniacz
- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### NovaTec® Solub K-Max 10-5-30



Data wydania: 12.12.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/11

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