

## NovaTec® Solub 21

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
04.01.2022

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : NovaTec® Solub 21

#### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Удобрение  
Вещества/Препарата

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : COMPO EXPERT GmbH  
Kroegerweg 10  
D-48155 Muenster

Телефон : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Факс : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Адрес электронной почты : info@compo-expert.com  
лица, ответственного за  
паспорт безопасности

#### 1.4 Телефон экстренной связи

Quality / Safety / Environment  
Телефон: +49 (0) 2151 - 579 - 0

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

**Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)**  
Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

#### 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)**

Краткая характеристика опасности	:	Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.
Дополнительные формулировки факторов риска	:	EUN210 Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.

#### 2.3 Азбачна пайвѝдѝ

Не известны.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2 Смеси

Химическая природа : удобрение содержит:  
сульфат аммония  
1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-,phosphate (1:1)

#### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
7783-20-2	7783-20-2 231-984-1		<= 100

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании : Перенести на свежий воздух. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.

При попадании на кожу : Смыть водой с мылом.

При попадании в глаза : Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок : Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды.

#### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Симптомы : Информация отсутствует.

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Обращение : Лечить симптоматично.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Вода

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
04.01.2022

Неподходящие  
огнетушительные средства : Пена  
Сухие химикаты  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Порошок ABC  
Песок

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды  
опасности при  
пожаротушении : Может разлагаться при температуре 170 °С. Термическое  
разложение продуктов: монооксид азота, диоксид азота,  
оксид диазота, аммиак

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное  
оборудование для  
пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная  
информация : Продукт не обладает свойством самоподдерживающегося  
прогрессирующего термического разложения (UN S1).  
Загрязненную воду для пожаротушения собирать в  
отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в  
сточные каналы.  
Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для  
пожаротушения должна осуществляться в соответствии с  
местными нормативами.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Меры личной безопасности : Обеспечить соответствующую вентиляцию.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры  
по охране окружающей  
среды : Не спускать в стоки.  
Небольшие количества:  
Прополоскать водой.  
Утилизация, согласно нормативным инструкциям.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Использовать механическое оборудование для  
обращения.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

О мерах по личной защите см. раздел 8.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
04.01.2022

- Информация о безопасном обращении : Защитить от загрязнения.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Продукт не горюч.
- Гигиенические меры : Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Беречь от тепла. Держать вдали от источников возгорания. Не курить. Держать вдали от прямого солнечного света. Держать вдали от горючего материала. Защитить от загрязнения. Защищать от влаги.
- Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 13, Неогнеопасные твердые вещества

### 7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : принять во внимание/изучить техническую информацию о продукте.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

#### Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
NovaTec® Solub 21				
Примечания:	Данная информация отсутствует.			

#### Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина
NovaTec® Solub 21		
Примечания:	Данная информация отсутствует.	

### 8.2 Контроль воздействия

#### Средства индивидуальной защиты

- Защита рук  
Примечания : Химически-стойкие перчатки (EN 374) Нитриловая резина (0,4 mm), Хлоропрен (0,5 mm), ПВХ (0,7 mm)

Защита дыхательных путей : Одноразовая маска для фильтрации частиц DIN EN 149 с фильтром FFP2.

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Общие рекомендации : Не спускать в стоки.  
Небольшие количества:  
Прополоскать водой.  
Утилизация, согласно нормативным инструкциям.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид : кристаллический

Цвет : различный

Запах : очень слабый

pH : приблизительно 5, Концентрация: 100 g/l (20 °C)

Точка плавления/пределы : 350 °C

Точка кипения/диапазон : Не применимо

Температура вспышки : Не применимо, Продукт не горюч.

Скорость испарения : Не применимо

Горючесть (твердого тела, газа) : Продукт не горюч.

Верхний взрывной предел : Не применимо

Нижний взрывной предел : Не применимо

Давление пара : Не применимо

Относительная плотность пара : Не применимо

Плотность : приблизительно 1.760 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Объемный вес : приблизительно 1.000 kg/m<sup>3</sup>

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : приблизительно 754 g/l растворимый (20 °C)

Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
04.01.2022

---

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура разложения	:	приблизительно 235 °C Газообразный аммиак может высвободиться при высоких температурах.
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	Не применимо
Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Не считается окисляющим веществом.

## 9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

### 10.2 Химическая устойчивость

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Вступает в реакцию со щелочами и нитритами.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Кислоты  
Основания  
При смешивания с возгораемыми веществами, окисляющими веществами возникает риск взрывоопасности , если нагревается в условиях гермет

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : окиси водорода (NOx)  
Контакт с сильными основаниями высвобождает аммоний.

---

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 4.250 mg/kg

#### Разъедание/раздражение кожи

**Продукт:**

Виды: Кролик  
Метод: Указания для тестирования OECD 404  
Результат: Не раздражает.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

**Продукт:**

Виды: Кролик  
Метод: Указания для тестирования OECD 405  
Результат: Не раздражает.

#### Респираторная или кожная сенсibilизация

**Продукт:**

Результат: не сенсibilизирующее

#### Мутагенность зародышевой клетки

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: Не содержит опасных компонентов согласно СГС (всемирная гармонизированная система)

#### Карценогенность

**Продукт:**

Примечания: Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

#### Токсичность для размножения

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: Нет токсичности по отношению к размножению

Оказывает влияние на развитие плода : Примечания: Не содержит ингредиентов, входящих в список веществ, токсичных для репродуктивных функций

---

**Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие)**

**Продукт:**

Оценка: Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

**Специфическая системная токсичность на орган-мишень (повторное воздействие)**

**Продукт:**

Оценка: Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

---

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Токсичность**

**Продукт:**

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Leuciscus idus): 460 - 1.000 mg/l  
Метод: Директива 92/69/ЕЕС, С.1, Острая токсичность для рыб.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia magna): 129 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Тип испытаний: статический тест

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: Продукт используется как удобрение для почвы, время распада в течении нескольких недель.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

**12.4 Подвижность в почве**

**Продукт:**

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

**Продукт:**

Оценка : Примечания: данные отсутствуют



## 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

**Продукт:**

Дополнительная информация экологического характера : Предоставленная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов. В зависимости от местных условий и существующих концентраций, возможны нарушения в биоразлагающем процессе активного ила.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : использование в качестве удобрения в сельском хозяйстве.  
Обратиться к производителю.

Загрязненная упаковка : Незагрязненная упаковка может быть использована повторно.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

Не подлежит контролю как опасный груз

### 14.2 Собственное транспортное название ООН

Не подлежит контролю как опасный груз

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Не подлежит контролю как опасный груз

### 14.4 Группа упаковки

Не подлежит контролю как опасный груз

### 14.5 Экологические опасности

Не подлежит контролю как опасный груз

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

### 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Примечания : Не относится

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Класс опасности для воды (Германия) : WGK 1 слегка загрязняющий воду

## 15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности: нет необходимости

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Полный текст других сокращений

(Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISO - Международная организация стандартизации; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); KECI - Корейский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); AICS - Австралийский перечень химических веществ; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; GLP - Надлежащая лабораторная практика

### Дополнительная информация

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование,

# Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

**NovaTec® Solub 21**



Версия: 1.2

Дата Ревизии:  
04.01.2022

---

переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

DE / RU