Паспорт Безопасности Вещества

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

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 Вещества/Препарата	:	Удобрение

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

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	:	EUH210	Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.

2.3 Äðóãèå ïîàñíîñòè

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. EC-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

Неподходящие огнетушительные средства	:	Пена Сухие химикаты Углекислый газ (CO2) Порошок ABC Песок

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении	:	Может разлагаться при температуре 170 °C. Термическое разложение продуктов: моноксид 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

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 отсуствует.			

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

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

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/cm3 (20 °C)
Объемный вес	:	приблизительно 1.000 kg/m3
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	приблизительно 754 g/l растворимый (20 °C)

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 сенсибилизация

Продукт:

Результат: не сенсибилизирующее

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/EEC, C.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: Биоаккумулирование 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 (EC) № 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% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой 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 (EC) № 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 - OOH; 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,

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