Паспорт Безопасности Вещества

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

NovaTec Solub 14-8-30 (VdU)

Версия: 1.0

Дата Ревизии: 30.03.2020

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование	:	NovaTec Solub 14-8-30 (VdU)

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.
Дополнительная информация	:	German "Hazardous Substances" legislation (Gefahrstoffverordnung) appendix I, No. 5 (Ammonium Nitrate group C III)	

2.3 Äðóãèå ïîäñíîñòè

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Смесь питательных солей на основе неорганических солей.
Содержит
1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-,phosphate (1:1)

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Нитрат аммония	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
Нитрат калия	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 50 - <= 60

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
Обратиться к врачу.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
В случае раздражения легких сначала обработать дексаметазоном в аэрозоле (распылителе).

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 : Прием внутрь может спровоцировать следующие

		симптомы: Метгемоглобинемия
Опасности	:	Последующий контроль пневмонии и отека легких.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Обращение	:	Лечить симптоматично. Специфический антидот отсутствует.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	:	Вода
Неподходящие огнетушительные средства	:	Пена Сухие химикаты Углекислый газ (CO2) Песок

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении	:	Нагревание или огонь могут приводить к выделению токсичного газа (выше 130 ° C). окиси водорода (NOx), Аммиак

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных	:	При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
Дополнительная информация	:	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	:	Избегать образования пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию. В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей	:	Не спускать в стоки. Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную

среды		воду.

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. Держать вдали от прямого солнечного света. Защита от жары. Защищать от влаги.
Рекомендации по защите от возгорания и взрыва	:	Продукт не горюч. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. держать вдали от взрывоопасного материала.
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 горючего материала. Защитить от загрязнения. не смешивать с другими удобрениями. Защищать от влаги.
Дополнительная информация по условиям хранения	:	Защитить от воды. Держать вдали от прямого солнечного света.

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

Нитрат аммония	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	36 mg/m3
	Работники	Попадание на кожу	Длительное - системное воздействие	5,12 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	2,56 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	8,9 mg/m3
	Потребители	Попадание на кожу, Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	2,56 мг/кг массы тела/день
Нитрат калия	Работники	Вдыхание	Системные эффекты	36,7 mg/m3
	Работники	Попадание на кожу	Системные эффекты	20,8 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 1 d			
	Потребители	Попадание в желудок	Системные эффекты	12,5 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 1 d			
	Потребители	Попадание на кожу	Системные эффекты	12,5 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 1 d			
	Потребители	Вдыхание	Системные эффекты	10,9 mg/m3

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Нитрат аммония	Установка для очистки сточных вод	18 mg/l
Нитрат калия	Пресная вода	0,45 mg/l
	Морская вода	0,045 mg/l
	Предельно допустимое значение	4,5 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	18 mg/l

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей	:	Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля. Фильтр частиц EN 143 Тип P1, низкая эффективность, (твердые частицы инертных веществ).

Регулирование воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации	:	Не спускать в стоки. Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	:	кристаллический
Цвет	:	различный
Запах	:	очень слабый
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	приблизительно 5 - 5,5, Концентрация: 100 g/l (20 °C)
Точка плавления/пределы	:	данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	:	Не применимо
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Продукт не горюч.
Верхний взрывной предел	:	Невзрывоопасно
Нижний взрывной предел	:	Невзрывоопасно
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Объемный вес	:	приблизительно 1.150 kg/m3
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо

Температура разложения	:	> 130 °C Для избежания термального разложения, не перегревать.
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	:	Контакт с сильными основаниями высвобождает аммоний.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать	:	Защищать от переохлаждения, нагрева и прямых солнечных лучей. Избегайте контакта с влагой.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать	:	Сера, хлориты, хлорид, Хлораты, гипохлорит, кислот и оснований, легковоспламеняющиеся вещества, нитриты, соли металлов

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения	:	окиси водорода (NOx), Аммиак

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

<u>Продукт:</u>

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg

Компоненты:

Нитрат аммония:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 2.950 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая ингаляционная токсичность	:	> 88,8 mg/l Метод: Информация отсутствует.
Острая кожная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402

Нитрат калия:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 0,527 mg/l
Острая кожная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

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

Компоненты:

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

Нитрат калия:
Виды: Кролик
Результат: Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

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

Компоненты:

Нитрат аммония:
Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 405
Результат: Раздражающее

Нитрат калия:
Виды: Кролик
Результат: Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсибилизация

Продукт:

Результат: не сенсибилизирующее

Компоненты:

Нитрат аммония:
Результат: Не вызывает сенсибилизации кожи.

Нитрат калия:
Результат: не сенсибилизирующее

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

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

Компоненты:

Нитрат аммония:

Генетическая токсичность in vitro	:	Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный

Нитрат калия:

Генетическая токсичность in vitro	:	Примечания: данные отсутствуют

Карценогенность

Продукт:

Примечания: Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Компоненты:

Нитрат аммония:
Виды: Крыса
Примечания: Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.

Нитрат калия:

Примечания: При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

Токсичность для размножения

Продукт:

Воздействие на фертильность	:	Примечания: Нет токсичности по отношению к размножению
Оказывает влияние на развитие плода	:	Примечания: При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов. Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Компоненты:

Нитрат аммония:

Воздействие на фертильность	:	Виды: Крыса Примечания: Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.
Оказывает влияние на развитие плода	:	Виды: Крыса Примечания: При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.

Нитрат калия:

Воздействие на фертильность	:	Примечания: Нет токсичности по отношению к размножению
Оказывает влияние на развитие плода	:	Примечания: При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.

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.

Компоненты:

Нитрат калия:

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.

Компоненты:

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

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Нитрат аммония:
Виды: Крыса
NOAEL: > 1.500 mg/kg
Путь Применения: Оральное
Время воздействия: 28 d

Виды: Крыса
NOAEL: = 256 mg/kg
Путь Применения: Оральное
Время воздействия: 52 w
Метод: Указания для тестирования OECD 453

Виды: Крыса
NOAEL: >= 185 mg/kg
Путь Применения: вдыхание
Время воздействия: 2 w
Метод: OECD-412

Нитрат калия:
Виды: Крыса
NOAEL: >= 1.500 mg/kg
Время воздействия: 1 d

Данные о воздействии на человека

Продукт:

Общие сведения : риск развития метгемоглобинемии

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт:

Токсично по отношению к рыбам	:	LC50 (Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)): 422 mg/l Время воздействия: 48 h Тип испытаний: статический тест
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia (Дафния)): 555 mg/l Время воздействия: 48 h Тип испытаний: статический тест
Токсичность по отношению к морским водорослям	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 83 mg/l Время воздействия: 168 h Тип испытаний: other Метод: данные отсутствуют
Токсично по отношению к бактериям	:	CE20 (активный ил): приблизительно > 100 mg/l Время воздействия: 0,5 h Тип испытаний: other Метод: данные отсутствуют

Компоненты:

Нитрат аммония:

Токсично по отношению к рыбам	:	LC50 (Рыба): > 100 mg/l Время воздействия: 96 h
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia (Дафния)): 490 mg/l Время воздействия: 48 h LC50 : 490 mg/l
Токсичность по отношению к морским водорослям	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): 1.700 mg/l Время воздействия: 10 d

Нитрат калия:

Токсично по отношению к рыбам	:	LC50 (Рыба): > 100 mg/l Время воздействия: 96 h
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): 490 mg/l Время воздействия: 48 h
Токсичность по отношению к морским водорослям	:	LC50 : >= 1.700 mg/l Время воздействия: 10 d

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

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

Компоненты:

Нитрат аммония:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

Нитрат калия:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумулирование маловероятно.

Компоненты:

Нитрат аммония:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумулирование маловероятно.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -3,1

Нитрат калия:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Нитрат калия:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Нитрат калия:

Оценка : Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (PBT).. Данное вещество не

обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB)..

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная информация экологического характера	:	Утилизация через очистные установки сточныхвод может вызвать ухудшение нитрификации активного ила. Этот продукт не обладает, насколько известно, эко-токсикологическими эффектами. Дополнительная информация экологического характера Предоставленная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов. При высоких величинах pH, которые могут быть выявлены в естественных поверхностных водах, ожидается повышение токсичного воздействия на водные организмы.

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
Другие правила	:	TRGS 511 'Нитрат аммония'

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности: нет необходимости

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H272	:	Окислитель; может усилить возгорание.
H319	:	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Полный текст других сокращений

Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Ox. Sol.	:	Окисляющие твердые вещества

(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 - 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, 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