

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



Дата Ревизии:
05.02.2021

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : NovaTec Solub P-Max 13-33-13

Использование : Удобрение
Вещества/Препарата

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

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

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (ЕУ) No. 1272/2008)

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (ЕУ) No. 1272/2008)

Краткая характеристика опасности : Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

Дополнительные формулировки факторов риска	: EUN210	Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.
--	----------	---

Согласно нашему опыту и предоставленным нам данным, продукт не оказывает вредного воздействия при его использовании и обращении с ним в соответствии с указаниями.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-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	<= 10
Нитрат калия	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 25 - <= 35

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.

Версия: 1.2

Дата Ревизии:
05.02.2021

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 (NO_x), 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 среды : Не спускать в стоки.
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную 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.
- 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	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Нитрат аммония	Работники	Вдыхание	Длительное - системное	36 mg/m3

			воздействие	
	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 : Одноразовая маска для фильтрации частиц DIN EN 149 с фильтром FFP2.

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	: гранулированный
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/m ³
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	: Не применимо
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: Не применимо
Вязкость, кинематическая	: Не применимо

Паспорт Безопасности Вещества

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

NovaTec Solub P-Max 13-33-13



Версия: 1.2

Дата Ревизии:
05.02.2021

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

Продукт:

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

NovaTec Solub P-Max 13-33-13



Версия: 1.2

Дата Ревизии:
05.02.2021

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 сенсibilизация

Продукт:

Результат: не сенсibilизирующее

Компоненты:

Нитрат аммония:

Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Нитрат калия:

Результат: не сенсibilизирующее

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

Паспорт Безопасности Вещества

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

NovaTec Solub P-Max 13-33-13



Версия: 1.2

Дата Ревизии:
05.02.2021

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

Паспорт Безопасности Вещества

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

NovaTec Solub P-Max 13-33-13



Версия: 1.2

Дата Ревизии:
05.02.2021

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: Биоаккумуляирование маловероятно.

Компоненты:

Нитрат аммония:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

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

Нитрат калия:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумуляируется.

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 : Утилизация через очистные установки сточных вод может вызвать ухудшение нитрификации активного ила.

экологического характера

Этот продукт не обладает, насколько известно, экотоксикологическими 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 : WGK 1 слегка загрязняющий воду
(Германия)

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 (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, 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