

NovaTec Solub 9-0-43

Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : NovaTec Solub 9-0-43

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)

Разъедание/раздражение кожи,
Категория 2 H315: При попадании на кожу вызывает
раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение
глаз, Категория 1 H318: При попадании в глаза вызывает
необратимые последствия.

2.2 Элементы маркировки

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

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

Краткая характеристика опасности	: H315 H318	При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Предупреждения	: P101 P102 P280	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. Хранить в недоступном для детей месте. Использовать перчатки/средства защиты глаз/лица.
	Реагирование: P305 + P351 + P338 P310	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

2.3 Аждааа ппиппиде

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 калия	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 50
	7646-93-7 231-594-1	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	>= 0,5 - <= 2

Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

Лимонная кислота	77-92-9 201-069-1 01-2119461715-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 0,5 - <= 5
------------------	---	--------------------	---------------

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Немедленно снять всю зараженную одежду.
- 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
Распылитель воды
Сухие химикаты
- Неподходящие огнетушительные средства : Углекислый газ (CO₂)
Пена
Песок

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- Специфические виды опасности при : разрушается при температуре выше 130°C. Продукты термического разложения:

NovaTec Solub 9-0-43

Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

пожаротушении

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 : Удалить все источники возгорания.

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 : не требуется при нормальном использовании

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 : Для сохранения качества продукта не рекомендуется подвергать его воздействию высоких температур и прямых солнечных лучей. Держать вдали от источников возгорания. Не курить. Держать вдали от горючего материала. Защитить от загрязнения. Защищать от влаги.

NovaTec Solub 9-0-43

Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

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
Нитрат калия	Работники	Вдыхание	Системные эффекты	36,7 mg/m ³
	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/m ³

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

Название вещества	Экологическая среда	Величина
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 глаз : в случае образования пыли:

Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук
Материал

: Перчатки

Защита кожи и тела

: Рекомендуется закрытая рабочая одежда.

Защита дыхательных путей

: Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля.

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

: без запаха

pH

: приблизительно 3, 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

Относительная плотность

: Не применимо

Объемный вес

: приблизительно 1.200 kg/m³

Показатели растворимости

Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

Растворимость в воде	:	растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура разложения	:	приблизительно 130 °C Для избежания термального разложения, не перегревать.
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	Не применимо
Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Метод: UN Test O.1 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 : Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Температура 130 градуса Цельсия
Теплота, огонь и искры.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Кислоты
Основания
Органические вещества
Порошковые металлы

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Окиси азота (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 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

:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 2.340 mg/kg

Лимонная кислота:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 3.000 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

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

Компоненты:

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:

Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

Нитрат калия:

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Результат: не сенсibilизирующее

Компоненты:

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 калия:

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Карценогенность

Продукт:

Примечания: Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Компоненты:

Нитрат калия:

Примечания: При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

Токсичность для размножения

Продукт:

Воздействие на фертильность : Примечания: Не содержит ингредиентов, входящих в список веществ, токсичных для репродуктивных функций

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

Компоненты:

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 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: Токсикологические данные были взяты с продуктов с подобной композицией.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт:

Экотоксикологическая оценка

Данные по токсичности для почвы : Предполагается, что не будет поглощаться почвой.

Компоненты:

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

:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Leuciscus idus (Золотой карп)): 3.500 mg/l

Лимонная кислота:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Leuciscus idus): 440 mg/l
Время воздействия: 96 h
Тип испытаний: статический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1.535 mg/l
Время воздействия: 24 h

Токсичность по отношению к морским водорослям : (Scenedesmus quadricauda (зеленые водоросли)): 640 mg/l
Время воздействия: 7 DAY

Токсично по отношению к бактериям : EC0 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 10.000 mg/l
Время воздействия: 16 h

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Нитрат калия:

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

NovaTec Solub 9-0-43

Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Не накапливается в организмах.

Компоненты:

Нитрат калия:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: Незначительно подвижный в почвах

Компоненты:

Нитрат калия:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Продукт:

Оценка : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Нитрат калия:

Оценка : Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (РВТ).. Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB)..

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная информация экологического характера : Дополнительная информация экологического характера
Следующие экотоксикологические данные относятся к:
Нитрат калия

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

NovaTec Solub 9-0-43

Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

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

Не относится

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

- H272 : Окислитель; может усилить возгорание.
H314 : При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H319 : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335 : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Полный текст других сокращений

- Eye Irrit. : Раздражение глаз
Ox. Sol. : Окисляющие твердые вещества
Skin Corr. : Разъедание кожи

NovaTec Solub 9-0-43

Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

STOT SE : Специфическая системная токсичность на орган-мишень -
одноразовое действие

(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

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

NovaTec Solub 9-0-43



Версия: 1.3

Дата Ревизии:
13.09.2017

отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

DE / RU