

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 NK Calcium 22-0-10+15CaO

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)

Острая токсичность, Категория 4 H302: Вредно при проглатывании.

Серьезное поражение 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: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

Краткая характеристика опасности	: H302 H318	Вредно при проглатывании. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Предупреждения	: Предотвращение: P264 P270 P280	После работы тщательно вымыть кожу. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
	: Реагирование: P305 + P351 + P338	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.
	P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
	P330	Прополоскать рот.

2.3 **Аббревиатуры**

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Смесь питательных солей на основе неорганических солей.
Содержит
1Н-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 - <= 25
nitric acid, ammonium calcium salt	15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-16-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 50 - <= 60

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| При вдыхании | : | В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача. |
| 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 | : | Боль
Лакримация |
| Опасности | : | коррозийные эффекты |

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

- | | | |
|-----------|---|--|
| Обращение | : | Симптомы отравления могут не появиться на протяжении нескольких часов. Содержать под медицинским наблюдением минимум 48 часов. |
|-----------|---|--|

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Приемлемые средства пожаротушения | : | Вода
Пена
Углекислый газ (CO ₂) |
|-----------------------------------|---|---|

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- | | | |
|--|---|---|
| Специфические виды опасности при пожаротушении | : | Пожар может вызвать выделение:
Окси азота (NO _x) |
|--|---|---|

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. |

NovaTec Solub NK Calcium 22-0-10+15CaO

Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

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 : Избегайте вдыхания пыли.
О мерах по личной защите см. раздел 8.

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

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.
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.

Совет по обычному хранению : держать вдали от взрывоопасного материала.

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 13, Неогнеопасные твердые вещества

Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

7.3 Особые конечные области применения

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
nitric acid, ammonium calcium salt	Работники	Вдыхание	Специфические эффекты	24,5 mg/m ³
Примечания:	Время воздействия: 1 DAY			
	Работники	Попадание на кожу	Специфические эффекты	13,9 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 1 DAY			
	Потребители	Вдыхание	Системный эффект	6,3 mg/m ³
	Потребители	Попадание на кожу	Системный эффект	8,33 mg/kg
	Потребители	Попадание в желудок	Системный эффект	8,33 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 1 DAY			

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

Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

	Предельно допустимое значение	4,5 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	18 mg/l
nitric acid, ammonium calcium salt	Пресная вода	0,45 mg/l
	Морская вода	0,045 mg/l
	Предельно допустимое значение	4,5 mg/l

8.2 Контроль воздействия

Технические меры

Обеспечить адекватную вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Избегать попадания в глаза.
Защитные очки

Защита рук
Примечания : Защитные перчатки Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей.

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 : без запаха

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

pH : 4 - 5, Концентрация: 100 g/l (20 °C)

Точка плавления/пределы : приблизительно 400 °C

Точка кипения/диапазон : Не применимо

Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

Температура вспышки	: не определено
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Продукт не горюч.
Верхний взрывной предел	: данные отсутствуют
Нижний взрывной предел	: данные отсутствуют
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 (н-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: Не применимо
Температура разложения	: Стойкий при нормальной температуре окружающей среды и давлении.
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.

Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Держать вдали от прямого солнечного света.
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Кислоты
Основания
Органические вещества
Восстанавливающие вещества

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Окиси азота (NOx)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

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

nitric acid, ammonium calcium salt:

Острая оральная токсичность : LD50: > 300 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: не актуально

Примечания: не актуально

Острая кожная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

Компоненты:

Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

Нитрат калия:

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения кожи

nitric acid, ammonium calcium salt:

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Попадание в глаза может вызвать раздражение.

Компоненты:

Нитрат калия:

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения глаз

nitric acid, ammonium calcium salt:

Виды: Кролик

Результат: Раздражает глаза.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Компоненты:

Нитрат калия:

Результат: не сенсibilизирующее

Мутагенность зародышевой клетки

Компоненты:

Нитрат калия:

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vitro

Карценогенность

Компоненты:

Нитрат калия:

Примечания: При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

Токсичность для размножения

Компоненты:

Нитрат калия:

Воздействие на
фертильность

:

Примечания: Нет токсичности по отношению к
размножению

Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

Оказывает влияние на развитие плода : Примечания: При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие)

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)

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: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

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 : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 490 mg/l
Время воздействия: 48 h

Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

беспозвоночным

Токсичность по отношению к морским водорослям : LC50 : ≥ 1.700 mg/l
Время воздействия: 10 d

nitric acid, ammonium calcium salt:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Гуппи): 1.378 mg/l
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia magna (дафния)): 490 mg/l

Токсичность по отношению к морским водорослям : LC50 (других водных растений): > 1.700 mg/l

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Нитрат калия:

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

nitric acid, ammonium calcium salt:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Не предполагается накопления в биологических объектах ($\log P_{ow} \leq 4$).

Компоненты:

Нитрат калия:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

nitric acid, ammonium calcium salt:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

12.4 Подвижность в почве

Компоненты:

Нитрат калия:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Паспорт Безопасности Вещества

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

NovaTec Solub NK Calcium 22-0-10+15CaO



Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

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 : Удобрение
Может способствовать загрязнению статических водоемов водорослями, поэтому не должен выливаться в поверхностные водоемы

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

Паспорт Безопасности Вещества

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

NovaTec Solub NK Calcium 22-0-10+15CaO



Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H272 : Окислитель; может усилить возгорание.
H302 : Вредно при проглатывании.
H318 : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Полный текст других сокращений

Acute Tox. : Острая токсичность
Eye Dam. : Серьезное поражение 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; EгCх - 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

Паспорт Безопасности Вещества

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

NovaTec Solub NK Calcium 22-0-10+15CaO



Версия: 1.0

Дата Ревизии:
30.03.2020

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