

## ОПТИВЕНТ-НТ 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : ОПТИВЕНТ-НТ 10

#### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : реологическая добавка  
Вещества/Препарата

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Телефон : +49 281 670-0  
Факс : +49 281 65735

Information : Regulatory Affairs  
Телефон : +49 281 670-23532  
Факс : +49 281 670-23533  
GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Телефон экстренной связи

GBK Gefahrgutbuero GmbH, Tel. +49 6132 84463

---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация веществ или смесей

**Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**  
Безопасное вещество или смесь.

#### 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**  
Безопасное вещество или смесь.

#### 2.3 Другие опасности

Согласно оценке и/или результатам тестирования вещества по его физическим опасностям, опасностям для здоровья человека и окружающей среды, к нему применима следующая классификация.

Данный продукт содержит менее 1% по весу RCS (респирабельного кристаллического кремния) согласно результатам, полученным по методу SWeRF. Содержание респирабельного кристаллического диоксида кремния можно измерить, используя метод "Размерно-весовой респирабельной фракции – SWeRF". Все подробности по методу SWeRF доступны на сайте

## ОРТИВЕНТ-NT 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

[www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu).

При некоторых способах обращения и использования (измельчение, осушка, упаковка в мешки) может образовываться взвешенная в воздухе респираторная пыль. Пыль содержит респираторный диоксид кремния. Продолжительное и массивное вдыхание респираторной пыли кристаллического диоксида кремния может вызывать фиброз легких, который часто называют силикозом. Основными симптомами силикоза является кашель и одышка. Воздействие респираторной пыли на производстве следует отслеживать и контролировать. С продуктом следует обращаться, используя методы и технологии, минимизирующие или устраняющие образование пыли.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2 Смеси

Химическая природа : модифицированный/активированный слоистый силикат

#### Опасные компоненты

Примечания : Без опасных компонентов

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : Не оставлять пострадавшего без присмотра.

При вдыхании : В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.

Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.

Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При попадании на кожу : Смыть большим количеством воды с мылом.  
В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

При попадании в глаза : Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

Снять контактные линзы.

Защитить неповрежденный глаз.

Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.

При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.  
Не давать молоко или алкогольные напитки.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот

## ОРТИВЕНТ-NT 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

человеку без сознания.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Симптомы : Информация отсутствует.

Опасности : Информация отсутствует.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Лечить симптоматично.

---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства  
пожаротушения : Водяной туман  
Пена  
Сухой порошок  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

Запрещенные средства  
пожаротушения : Полноструйный водомёт

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности  
при тушении пожаров : Пыль может образовывать взрывоопасную смесь в  
воздухе.  
Не допускать образования пыли. Мелкодисперсная пыль,  
рассеянная в воздухе в достаточных концентрациях и в  
присутствии источника возгорания, представляет  
потенциальную опасность взрыва пыли.  
Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное  
оборудование для  
пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения  
пожара, если необходимо.

Дополнительная  
информация : Стандартная процедура при химических пожарах.  
Применять меры по тушению, соответствующие местным  
условиям и окружающей обстановке.

## ОРТИВЕНТ-NT 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

#### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Избегать образования пыли.

#### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

#### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Собрать и утилизировать без образования пыли.  
Смести и убрать совком.  
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

#### 6.4 Ссылка на другие разделы

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13., О мерах индивидуальной защиты 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 : Избегать пролива на пол, поскольку продукт может быть очень скользким во влажном состоянии.

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Использовать взрывобезопасное вентиляционное оборудование.

Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.

Гигиенические меры : Общие правила промышленной гигиены.

Категория по взрывоопасности пыли : St1

## ОРТИВЕНТ-NT 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
- Совет по обычному хранению : Никаких особых материалов.
- Другие данные : Хранить в сухом месте. Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : данные отсутствуют

---

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

#### Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

- Silica, amorphous, fumed, cryst.-free : Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - локальное воздействие  
Величина: 4 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Контроль воздействия

#### Инженерно-технические мероприятия

Использовать взрывобезопасное вентиляционное оборудование.

#### Средства индивидуальной защиты

- Защита глаз : Защитные очки
- Защита рук  
Материал : Защитные перчатки
- Защита кожи и тела : Защитный костюм
- Защита дыхательных путей : Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

#### Контроль воздействия на окружающую среду

- Общие рекомендации : Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

## ОРТИВЕНТ-NT 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	: порошок
Цвет	: беловатый
Запах	: без запаха
Порог восприятия запаха	: Не применимо
pH	: Не применимо
Точка плавления/пределы	: Не применимо
Начальная точка кипения	: Не применимо
Температура вспышки	: Не применимо
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Может образовывать огнеопасные концентрации пыли в воздухе.
Верхний предел взрываемости	: Не применимо
Нижний предел взрываемости	: > 250 g/m <sup>3</sup>
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность пара	: Не применимо
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: 1,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Объемный вес	: 300 - 500 kg/m <sup>3</sup>
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: частично растворимый
Растворимость в других растворителях	: данные отсутствуют
Коэффициент распределения (n-	: данные отсутствуют

## ОРТИВЕНТ-NT 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

октанол/вода)

Температура возгорания : 540 °C

Температура разложения : Свободный

Вязкость  
Вязкость, динамическая : Не применимо

### 9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.  
Никаких особых видов опасности.

Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Не допускать образования пыли. Мелкодисперсная пыль, рассеянная в воздухе в достаточных концентрациях и в присутствии источника возгорания, представляет потенциальную опасность взрыва пыли.

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Окисляющие вещества  
Кислоты

### 10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

---

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Продукт:

## ОРТИВЕНТ-NT 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

### Разъедание/раздражение кожи

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

### Респираторная или кожная сенсibilизация

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

### Токсичность повторными дозами

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

### Дополнительная информация

**Продукт:**

Примечания: Данный продукт содержит <1% общего кристаллического кремния. Респираторная фракция кристаллического диоксида кремния, определяемая по методу составляет <1% по весу. См. раздел 2.3

---

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

## ОРТІВЕНТ-NT 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

### 12.4 Подвижность в почве

**Продукт:**

Мобильность : Примечания: Бентонит практически нерастворим и таким образом обладает низкой подвижностью в большинстве типов почвы

### 12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

**Продукт:**

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (ПБТ) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше..

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : Примечания: данные отсутствуют

---

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.

---

## 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

## ОРТИВЕНТ-NT 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

### 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

Не применимо к продукту, "как есть".

## 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.

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59) : Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля (Постановление (EC) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) : Не применимо

Seveso III: Директива 2012/18/EC Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами.  
Не применимо

### 15.2 Оценка химической безопасности

Бентонит освобожден от регистрации в реестре REACH согласно Приложению V.7. Оценка опасности проводилась под контролем Европейской ассоциации бентонита (EUBA), и было заключено, что бентонит не является опасным веществом. Поэтому, в отсутствие идентифицированных опасностей, вещество является безопасным и не представляет никакого риска.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Дополнительная информация

Учебная консультация : Работающий персонал (и ваших заказчиков или пользователей в случае перепродажи) необходимо проинформировать о потенциальном присутствии вдыхаемой пыли и вдыхаемого кварца, а также об их потенциальной опасности. Провести соответствующее обучение и научить правилам пользования и обращения с данным материалом в соответствии с применимыми нормами.

Дополнительная информация : Правила безопасного обращения приведены в документе NFPA 654, Стандарт по предотвращению пожара и взрыва пыли при производстве, обработке и выполнении

## OPTIBENT-NT 10

Код продукта: 000000000000150424

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 18.04.2018

Дата печати 30.01.2019

операций с горючими твердыми порошковыми материалами.

В 1997 году Международное агентство по изучению рака (IARC) пришло к выводу, что кристаллический кварц при вдыхании во время работы может стать причиной возникновения рака легких у людей. Тем не менее, при оценке всей ситуации, агентство IARC заметило, что «канцерогенность не была обнаружена во всех изученных случаях на производстве. Канцерогенность может зависеть от природных свойств кристаллического кварца или от внешних факторов, которые влияют на его биологическую активность или распределение его полиморфов». (Монографии IARC по оценке канцерогенных рисков воздействия на людей таких химических веществ, как кварц, силикатная пыль и органические волокна, 1997, том 68, IARC, Лион, Франция.)

В июне 2003 года Научный комитет Евросоюза по предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны (SCOEL) сделал вывод о том, что основной причиной заболевания человека силикозом является вдыхание кристаллической кварцевой пыли. "Накопленной информации достаточно для того, чтобы сделать вывод о том, что относительный риск заболевания раком легких возрастает у людей, болеющих силикозом (а не у работников, подверженных вдыханию кварцевой пыли в карьерах и на предприятиях керамической промышленности, но при этом не болеющих силикозом). Следовательно, предупреждение появления силикоза снизит риск заболевания раком " (SCOEL SUM Doc 94-final, июнь 2003 г.)

Согласно современным представлениям, соблюдение действующих нормативов по предельно допустимому воздействию позволяет стабильно гарантировать защиту работника от силикоза.

Содержащаяся здесь информация основана на сегодняшнем уровне знаний и, следовательно, не гарантирует некоторые свойства.