

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : OPTIGEL-LX

#### 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.

**Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС)**

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

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

кристаллического диоксида кремния можно измерить, используя метод "Размерно-весовой респираторной фракции – SWeRF". Все подробности по методу SWeRF доступны на сайте [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 : 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 : Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.

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 : Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

Не давать молоко или алкогольные напитки.  
Никогда не следует давать что-либо через рот человеку,  
находящемуся 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 : Информация отсутствует.

---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

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

Запрещенные средства  
пожаротушения : Полноструйный водомёт

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

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.

---

## 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 : Старайтесь предотвращать попадание материала в

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

по охране окружающей  
среды

сточные отверстия или водные каналы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Подобрать и организовать удаление без поднятия пыли.  
Смести и убрать совком.  
Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для  
удаления.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

---

## 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 запрещено курить, пить и принимать пищу.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.

Гигиенические меры : Общие правила промышленной гигиены.

### 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

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

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

#### 8.1 Параметры контроля

Не содержит веществ со значениями предельно допустимых концентраций.

#### 8.2 Контроль воздействия

##### Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Защитные очки

Защита рук  
Материал : Перчатки из поливинилхлорида и других пластмассовых материалов

Защита кожи и тела : Защитный костюм

Защита дыхательных путей : Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

Предохранительные меры : Следует осуществлять мониторинг и контроль за вредным воздействием вдыхаемой пыли и вдыхаемого кварца, содержащегося в воздухе рабочей зоны.

##### Регулирование воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы.

### 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

Горючесть (твердого тела, газа) : Не ожидается формирование взрывоопасной пылевоздушной смеси.

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

Верхний предел взрываемости	: Не применимо
Нижний предел взрываемости	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность пара	: Не применимо
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: данные отсутствуют
Объемный вес	: 550 - 850 kg/m <sup>3</sup>
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: частично растворимый
Растворимость в других растворителях	: данные отсутствуют
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	: данные отсутствуют
Температура самовозгорания	: Не применимо
Температура разложения	: Не применимо
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.

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

Никаких особых видов опасности.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : данные отсутствуют

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Сильные окисляющие вещества

### 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:**

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.

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

Респирабельная 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

#### 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 информация экологического характера : Примечания: данные отсутствуют

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

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

#### 13.1 Методы утилизации отходов

Загрязненная упаковка : Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке 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

#### 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 (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).

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

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

Не применимо

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

### 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 : 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.)

## OPTIGEL-LX

Код продукта: 000000000000150442

Версия 1.2 SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии 13.12.2016

Дата печати 31.01.2019

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.