

**OPTIGEL-CL**

Код продукта: 000000000000110998

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
25.11.2022

Дата последнего выпуска: 02.07.2018  
Дата первого выпуска: 02.07.2018

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПАНИИ И МАТЕРИАЛА**

Название продукта : OPTIGEL-CL  
 Тип применения : реологическая добавка  
 (использования)

**Реквизиты производителя или поставщика**

Компания : BYK-Chemie GmbH  
 Адрес : Abelstrasse 45  
 46483 Wesel  
 Телефон : +49 281 670-23532  
 Факс : +49 281 670-23533  
 Электронный адрес : GHS.BYK@altana.com

Телефон экстренной связи : Europe +44 1235 239670  
 Middle East/Africa +44 1235 239671  
 Americas +1 215 207 0061  
 East/South East Asia +65 3158 1074  
 (Local India: 000 800 100 7479)

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

Канцерогенность : Категория 1A  
 Специфическая : Категория 2 (Легкие)  
 избирательная токсичность,  
 поражающая отдельные  
 органы-мишени (при  
 многократном воздействии)

**Элементы маркировки GHS**

Символы факторов риска : 

Сигнальное слово : Опасно  
 Краткая характеристика : H350 Может вызывать раковые заболевания.  
 опасности : H373 Может поражать органы (Легкие) в результате  
 многократного или продолжительного воздействия.

Предупреждения : **Предотвращение:**

OPTIGEL-CL

Код продукта: 000000000000110998

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
25.11.2022

Дата последнего выпуска: 02.07.2018  
Дата первого выпуска: 02.07.2018

R201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
R202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.  
R260 Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман.  
R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**

R308 + R313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

**Хранение:**

R405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Утилизация:**

R501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**

Не известны.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

Вещество / Смесь : Вещество  
Химическая природа : модифицированный/активированный слоистый силикат

**Опасные компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Концентрация (% w/w)
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	>= 1 - < 3

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

Общие рекомендации : Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.  
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.

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 : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.  
Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
При промывании держите глаз широко открытым.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.

**OPTIGEL-CL**

Код продукта: 000000000000110998

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
25.11.2022

Дата последнего выпуска: 02.07.2018  
Дата первого выпуска: 02.07.2018

- При попадании в желудок : Вызвать рвоту и немедленно позвать врача.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
Не давать молоко или алкогольные напитки.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.  
Пострадавшего немедленно направить в больницу.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Информация отсутствует.  
Информация отсутствует.
- Врачу на заметку : Информация отсутствует.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

- Рекомендуемые средства пожаротушения : Вода  
Пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Опасные продукты горения : Сам по себе продукт не горит.
- Специальные методы пожаротушения : Стандартная процедура при химических пожарах.  
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

**6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Используйте средства индивидуальной защиты.  
Избегать образования пыли.  
Избегайте вдыхания пыли.
- 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.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Нейтрализовать кислотой.  
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

**7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

- Рекомендации по защите : Избегать образования пыли. Обеспечить

OPTIGEL-CL

Код продукта: 000000000000110998

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
25.11.2022

Дата последнего выпуска: 02.07.2018  
Дата первого выпуска: 02.07.2018

от возгорания и взрыва : соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.

Информация о безопасном обращении : Избегать пролива на пол, поскольку продукт может быть очень скользким во влажном состоянии.  
Избегать образования вдыхаемых частиц.  
Не вдыхать испарения/пыль.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.

Условия безопасного хранения : Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	TWA (Респирабельная фракция)	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Диоксид кремния)	ACGIH

Фильтр типа : Фильтр типа P  
Защита рук :  
Материал : Защитные перчатки  
Гигиенические меры :

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид : порошок  
Цвет : белый  
Запах : без запаха  
pH : 10,3 (23 °C)  
Концентрация: 5 %  
Метод: measured  
Точка плавления/пределы : > 450 °C  
Начальная точка кипения : Не применимо  
Температура вспышки : Не применимо  
Скорость испарения : Не применимо

**OPTIGEL-CL**

Код продукта: 000000000000110998

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
25.11.2022

Дата последнего выпуска: 02.07.2018  
Дата первого выпуска: 02.07.2018

Горючесть (твердого тела, газа)	: не возгорается
Верхний предел взрываемости	: Не применимо
Нижний предел взрываемости	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: припл. 2,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Объемный вес	: 400 - 600 g/l
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: слегка растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: данные отсутствуют
Температура возгорания	: Не применимо
Температура разложения	: Не применимо
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: Не применимо

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Несовместимые материалы	: Не известны.
Опасные продукты разложения	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**Острая токсичность**

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**OPTIGEL-CL**

Код продукта: 000000000000110998

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
25.11.2022

Дата последнего выпуска: 02.07.2018  
Дата первого выпуска: 02.07.2018

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

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

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

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

**Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

**OPTIGEL-CL**

Код продукта: 000000000000110998

Версия

2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:

25.11.2022

Дата последнего выпуска: 02.07.2018

Дата первого выпуска: 02.07.2018

---

---

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**Методы удаления**

---

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**Международные правила**

**UNRTDG**

Не классифицируется как опасный груз

**IATA-DGR**

Не классифицируется как опасный груз

**Код IMDG**

Не классифицируется как опасный груз

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

---

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

---

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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