

CLAYTONE-PI

Код продукта: 000000000000129457

Версия  
4.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
23.10.2024

Дата последнего выпуска: 11.11.2022  
Дата первого выпуска: 23.12.2016

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПАНИИ И МАТЕРИАЛА

Название продукта : CLAYTONE-PI  
 Тип применения : реологическая добавка  
 (использования)

**Реквизиты производителя или поставщика**

Компания : BYK USA LLC  
 Адрес : South Cherry Street 524  
 06492 Wallingford  
 Телефон : +1 203-265-2086  
 Факс :  
 Электронный адрес : BRIEF.BYK.NAFTA@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 1 (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 : H372 Поражает органы (Легкие) в результате  
 многократного или продолжительного воздействия.

Предупреждения : **Предотвращение:**

CLAYTONE-PI

Код продукта: 000000000000129457

Версия  
4.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
23.10.2024

Дата последнего выпуска: 11.11.2022  
Дата первого выпуска: 23.12.2016

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
 P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.  
 P260 Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман.  
 P264 После работы тщательно вымыть кожу.  
 P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.  
 P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**

P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

**Хранение:**

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Утилизация:**

P501 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 : органофильный 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.

CLAYTONE-PI

Код продукта: 000000000000129457

Версия  
4.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
23.10.2024

Дата последнего выпуска: 11.11.2022  
Дата первого выпуска: 23.12.2016

- При промывании держите глаз широко открытым. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- 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. : Не известны. Не известны.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

- Рекомендуемые средства пожаротушения : Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- 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. Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда.
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Окси азота (NO<sub>x</sub>)
- Специальные методы пожаротушения : Стандартная процедура при химических пожарах. Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

**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 : Предотвратить попадание продукта в стоки. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это

CLAYTONE-PI

Код продукта: 000000000000129457

Версия  
4.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
23.10.2024

Дата последнего выпуска: 11.11.2022  
Дата первого выпуска: 23.12.2016

среды : возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

Методы и материалы для локализации и очистки : Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

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

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

Использовать взрывобезопасное вентиляционное оборудование.

Информация о безопасном обращении : 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

**Инженерно-технические мероприятия** : Использовать взрывобезопасное вентиляционное оборудование.  
Поддерживать концентрации в воздухе ниже стандартов профессионального воздействия.

Фильтр типа : Фильтр типа P

Защита рук :  
Материал : Защитные перчатки

Гигиенические меры :

CLAYTONE-PI

Код продукта: 000000000000129457

Версия  
4.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
23.10.2024

Дата последнего выпуска: 11.11.2022  
Дата первого выпуска: 23.12.2016

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	порошок
Цвет	:	беловатый
Запах	:	без запаха
Порог восприятия запаха	:	Не применимо
рН	:	4 - 6 (20 °C) Концентрация: 1 % Метод: Universal pH-value indicator
Точка плавления/ пределы	:	Не применимо
Точка кипения/диапазон	:	Не применимо
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Горючие вещества
Верхний предел взрываемости	:	Не применимо
Нижний предел взрываемости	:	80 - 90 g/m <sup>3</sup>
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность паров	:	Не применимо
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	1,4 - 1,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)
Объемный вес	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	нерастворимый
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Кoeffициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не предполагается накопления в биологических объектах.
Температура возгорания	:	230 - 240 °C Ignition temperature dust layer  410 - 420 °C Ignition temperature dust cloud
Температура разложения	:	Не применимо

CLAYTONE-PI

Код продукта: 000000000000129457

Версия  
4.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
23.10.2024

Дата последнего выпуска: 11.11.2022  
Дата первого выпуска: 23.12.2016

Вязкость  
Вязкость, динамическая : Не применимо

Минимальная концентрация : 50 g/m<sup>3</sup>  
взрывоопасной пыли  
Индекс воспламенения : 181 m.b\_/s  
пыли (Kst)  
Категория по : St1  
взрывоопасности пыли  
Минимальная энергия : 10 - 30 mJ  
возгорания

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.  
Стабильный

Возможность опасных реакций : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.  
Никаких особых видов опасности.

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.  
Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.  
Подвергание воздействию воздуха или влаги в течение длительных периодов.

Несовместимые материалы : Сильные окисляющие вещества  
Сильные кислоты и сильные основания

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

**CLAYTONE-PI**

Код продукта: 000000000000129457

Версия  
4.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
23.10.2024

Дата последнего выпуска: 11.11.2022  
Дата первого выпуска: 23.12.2016

---

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

---

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

**Экотоксичность**

данные отсутствуют

**Стойкость и разлагаемость**

данные отсутствуют

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: Не предполагается накопления в биологических объектах.

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

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

**Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

---

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

**Методы удаления**

Остаточные отходы : Утилизация в соответствии с местными нормативами.

---

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

**Международные правила**

**UNRTDG**

Не классифицируется как опасный груз

**IATA-DGR**

Не классифицируется как опасный груз

---

**CLAYTONE-PI**

Код продукта: 000000000000129457

Версия

4.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:

23.10.2024

Дата последнего выпуска: 11.11.2022

Дата первого выпуска: 23.12.2016

---

**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.**

Обратиться к производителю.

---

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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