

**BYK-MAX FR 4145**

Код продукта: 000000000000114889

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
07.02.2025

Дата последнего выпуска: 18.07.2024  
Дата первого выпуска: 22.08.2023

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПАНИИ И МАТЕРИАЛА**

Название продукта : BYK-MAX FR 4145  
 Тип применения : Flame retardant synergist  
 (использования)

**Реквизиты производителя или поставщика**

Компания : BYK Netherlands BV  
 Адрес : Danzigweg 23  
 7418 EN Deventer  
 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**

Канцерогены : Класс 1A

**Элементы маркировки GHS**

Символы факторов риска : 

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H350 Может вызывать раковые заболевания.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
 P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с продукцией.  
 P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.  
 P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**

**BYK-MAX FR 4145**

Код продукта: 000000000000114889

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
07.02.2025

Дата последнего выпуска: 18.07.2024  
Дата первого выпуска: 22.08.2023

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

**Хранение:**

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Утилизация:**

P501 Удалить упаковку/содержимое на утвержденных станциях утилизации отходов.

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

Не известны.

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

Вещество / Смесь : Смесь  
Химическая природа : Organophilic phyllosilicate composition in an ethylene vinylacetate carrier

**Опасные компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Концентрация (% w/w)
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	>= 0,5 - < 1

**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 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.

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.

Врачу на заметку : Информация отсутствует.

**BYK-MAX FR 4145**

Код продукта: 000000000000114889

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
07.02.2025

Дата последнего выпуска: 18.07.2024  
Дата первого выпуска: 22.08.2023

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

- Рекомендуемые средства пожаротушения : Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Опасные продукты горения : Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).
- 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 : 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.
- 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.

**BYK-MAX FR 4145**

Код продукта: 000000000000114889

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
07.02.2025

Дата последнего выпуска: 18.07.2024  
Дата первого выпуска: 22.08.2023

**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 : Нитриловая резина  
 Гигиенические меры :

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид : гранулы  
 Цвет : светло-коричневый  
 Запах : неприятный запах  
 Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

pH : 7 (20 °C)  
 Концентрация: 1 %  
 Метод: measured

Точка плавления/ пределы : данные отсутствуют

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 : Не применимо

Давление пара : Не применимо

Относительная плотность паров : Не применимо  
 Относительная плотность : данные отсутствуют

**BYK-MAX FR 4145**

Код продукта: 000000000000114889

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
07.02.2025

Дата последнего выпуска: 18.07.2024  
Дата первого выпуска: 22.08.2023

Плотность : 0,99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)  
Метод: 1 (20°C coating pycnometer)

Объемная плотность : Метод: данные отсутствуют

**Показатели растворимости**

Растворимость в воде : нерастворимый

Растворимость в других растворителях : не определено

Температура возгорания : не определено

Температура разложения : данные отсутствуют

**Вязкость**

Вязкость, динамическая : Не применимо

Вязкость, кинематическая : Не применимо

Поверхностное натяжение : Не применимо

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Возможность опасных реакций : Пыль может образовывать взрывоопасную смесь в воздухе.

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

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**BYK-MAX FR 4145**

Код продукта: 000000000000114889

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
07.02.2025

Дата последнего выпуска: 18.07.2024  
Дата первого выпуска: 22.08.2023

---

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**Мутагены**

**Продукт:**

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vivo

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на : Примечания: данные отсутствуют  
фертильность

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания: данные отсутствуют

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

данные отсутствуют

**BYK-MAX FR 4145**

Код продукта: 000000000000114889

Версия  
2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:  
07.02.2025

Дата последнего выпуска: 18.07.2024  
Дата первого выпуска: 22.08.2023

---

---

**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**

данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

---

**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".

---

**BYK-MAX FR 4145**

Код продукта: 000000000000114889

Версия

2.0 SDS\_REG\_UN

Дата Ревизии:

07.02.2025

Дата последнего выпуска: 18.07.2024

Дата первого выпуска: 22.08.2023

---

---

**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.