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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : BYK-302

Код продукта : 000000000000104016

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование Вещества/Препарата : Surface additive

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

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

1.4 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)	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 3	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Краткая характеристика опасности : H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Утилизация:

P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

2.3 Другие опасности

Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Polyether modified polydimethylsiloxane

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер EC Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 M-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 10	>= 0,1 - < 0,25
Субстанции PBT и vPvB :			
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6 208-764-9		>= 0,1 - < 0,25

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

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.
При попадании в глаза	:	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 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	:	Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Пена Углекислый газ (CO2) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	:	Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
Опасные продукты горения	:	Оксиды углерода

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное	:	Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения

оборудование для пожарных		пожара, если необходимо.
Дополнительная информация	:	Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

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	:	Используйте средства индивидуальной защиты.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему. Предотвратить попадание продукта в стоки. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки	:	Вытереть поглощающим материалом (например тканью, флисом). 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	:	О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
Рекомендации по защите от возгорания и взрыва	:	Стандартные противопожарные меры.
Гигиенические меры	:	Общие правила промышленной гигиены.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении	:	Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны

складских зон и тары		и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
Совет по обычному хранению	:	Никаких особых материалов.
Дополнительная информация о стабильности при хранении	:	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:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Octamethylcyclotetrasiloxan	Потребители	Оральное	Острое - системное воздействие, Длительное - системное воздействие	3,7 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие, Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	13 mg/m3
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Острое - локальное воздействие, Длительное - системное воздействие, Длительное - локальное воздействие	73 mg/m3

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Octamethylcyclotetrasiloxan	Пресная вода	1,5 µg/l
	Морская вода	0,15 µg/l
	Пресноводные донные отложения	0,64 mg/kg
	Почва	0,84 mg/kg
	Установка для очистки сточных вод	10 mg/l
	Морские донные отложения	0,064 mg/kg
	Hazard for predators: secondary poisoning	41 mg/kg

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Открытые защитные очки со щитками
Защита рук
Материал : бутилкаучук
Время нарушения целостности : > 240 min

Защита кожи и тела : Защитный костюм
Защита дыхательных путей : Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

Контроль воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Предотвратить попадание продукта в стоки.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние : жидкость
Цвет : светло-желтый
Запах : не важный
Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

Точка плавления/пределы : < 0 °C
Метод: derived

Начальная точка кипения : > 200 °C
Разложение: да
Метод: derived

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Температура вспышки : > 100,00 °C
Метод: 49 (Pensky-Martens)

Температура самовозгорания	:	> 200 °C Метод: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
Температура разложения	:	данные отсутствуют
pH	:	7 (20 °C) Концентрация: 10 % Метод: Universal pH-value indicator
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	полностью растворимый
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	< 1 hPa (20,00 °C) Метод: derived
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	1,0350 g/cm3 (20,00 °C) Метод: 4 (20°C oscillating U-tube)
Относительная плотность пара	:	данные отсутствуют

9.2 Дополнительная информация

Воспламеняемость (жидкость)	:	Поддерживает горение
Скорость испарения	:	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.

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 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): 7.500,000000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 401

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Виды	:	Кролик
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Виды	:	Кролик
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
Результат	:	Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсибилизация

Продукт:

Примечания	:	данные отсутствуют

Компоненты:

Octamethylcyclotetrasiloxan:

Виды	:	Морская свинка
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.
GLP	:	да

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro	:	Примечания: данные отсутствуют
Генетическая токсичность	:	Примечания: данные отсутствуют

in vivo

Канцерогенность

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

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

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Octamethylcyclotetrasiloxan:

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 10

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB).

Компоненты:

Octamethylcyclotetrasiloxan:

Оценка : Вещество обладает высокой стойкостью и высокой способностью к биоаккумуляции.

: Вещество является стойким, биоаккумулятивным и токсичным.

12.6 Endocrine disrupting properties

Продукт:

Оценка	:	Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация	:	В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт	:	Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 UN number or ID number

Не классифицируется как опасный груз

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

Не классифицируется как опасный груз

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Не классифицируется как опасный груз

14.4 Группа упаковки

Не классифицируется как опасный груз

14.5 Опасности для окружающей среды

Не классифицируется как опасный груз

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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 - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII)	:	Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:

		Номер в списке 75, 3 Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком. Octamethylcyclotetrasiloxan (Номер в списке 70) Decamethylcyclopentasiloxane (Номер в списке 70)
REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59).	:	Octamethylcyclotetrasiloxan Decamethylcyclopentasiloxane
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

Не применимо

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Элементы, в которые были внесены соответствующие изменения в предыдущую версию, выделены в основной части документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H361f	:	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H410	:	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Repr.	:	Репродуктивная токсичность

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график;

ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Классификация смеси:		**Порядок классификации:**
Aquatic Chronic 3	H412	Метод вычисления

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

REG_EU / RU