OKS 670

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 05.06.2026	Дата печати:
4.1	18.08.2026	Дата первого выпуска: 30.03.2013	18.08.2026

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

Название продукта : OKS 670

Реквизиты производителя или поставщика

Название компании-поставщика : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach
Germany
Tel.: +49 8142 3051-500
info@oks-germany.com

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности : mcm@oks-germany.com

Телефон экстренной связи : +7 495 628 1687
+49 8142 3051 517

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Смазочный материал

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС (В соответствии с ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425)

Воспламеняющиеся жидкости : Класс 4

Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов : Класс 3

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации : Класс 1

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

a product brand of KLÜBER LUBRICATION

Символы факторов риска :

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H227 Горючая жидкость.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Предупреждения :

Предотвращение:

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P331 Не вызывать рвоту!
P370 + P378 При пожаре: тушить спиртостойкой пеной, диоксидом углерода или водяным туманом.

Хранение:

P403 Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Минеральное масло.
твёрдый смазочный материал

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	Номер EC
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Углеводороды, C10-	>= 50 - < 70	данные			918-481-9

C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические		отсутствуют			
Сульфокислоты, нефть, соли кальция	>= 1 - < 10	данные отсутствуют		61789-86-4	263-093-9

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При вдыхании : Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если признаки/симптомы не проходят - обратиться за медицинской помощью.
Держать пациента в тепле и покое.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.

При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи.

При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менне 10 минут.
Обратиться за медицинской помощью.

При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
Обратиться к врачу.
Прополоскать рот водой.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
Опасность аспирации при заглатывании - может проникать в легкие и вызывать повреждение.

Наиболее важные симптомы и воздействия, : Может поглощаться через кожу.
Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после

как острые, так и отсроченные.		заглатывания продукта. Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой. Вдыхание может вызвать легочный отек и пневмонию. Вдыхание может вызвать следующие симптомы: Головная боль Тошнота Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы: Покраснение кожи Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
Врачу на заметку	:	Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	:	64 °C Метод: DIN 51758, Закрытый тигель Пенски-Мартенса
Температура возгорания	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	7,0 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	0,6 %(об.)
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.
Запрещенные средства пожаротушения	:	Полноструйный водомёт
Опасные продукты горения	:	Оксиды углерода Окиси азота (NOx) Окиси серы Оксиды металлов
Дополнительная информация	:	Стандартная процедура при химических пожарах. Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

Специальное защитное оборудование для пожарных	:	При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	:	Эвакуировать персонал в безопасные места. Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
Методы и материалы для локализации и очистки	:	Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13). Необходимо использовать безыскровый инструмент.

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

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва	:	Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Информация о безопасном обращении	:	Нельзя использовать в помещенияз без соответствующей вентиляции. Не вдыхать испарения или распыленный туман. В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания. Избегать контакта с кожей и глазами. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. Хранить вдали от источника открытого огня, искр и нагретых поверхностей. В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить. Принять меры предосторожности против разрядов

статического электричества.
Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.
Убедитесь, что все оборудование электрически заземлено перед началом операций загрузки-выгрузки.
Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.
Избегать попадания на кожу или одежду.
Не глотать.
Прежде чем войти в помещения, где использовалось или хранилось вещество, необходимо обеспечить надлежащее проветривание.
Не перепаковывать.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще может содержать остатки продукта.
Неиспользуемую емкость держать закрытой.

Условия безопасного хранения : Хранить в оригинальном контейнере.
Неиспользуемую емкость держать закрытой.
Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Нельзя хранить вместе с окислителями и самовоспламеняющимися веществами.
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Хранить в специально маркированных контейнерах.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

Инженерно-технические мероприятия : Обрабатывать только в помещении, оборудованном локальной вытяжной вентиляцией (или другой подходящей вытяжкой).

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или если оценка внешнего воздействия демонстрирует, что воздействие находится в указанных нормативными документами пределах.

Фильтр типа : Фильтр типа A-P

Защита рук

Материал	:	бутилкаучук
Время нарушения целостности	:	> 10 мин
Показатель защиты	:	Класс 1
Примечания	:	Использовать перчатки. Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности.
Защита глаз	:	Защитные очки с боковыми щитками
Защита кожи и тела	:	Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.
Предохранительные меры	:	Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.
Гигиенические меры	:	После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	жидкость
Цвет	:	бежевый
Запах	:	углеводородного типа
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	Не применимо вещество/смесь является неполярной/апротонной
Точка плавления/ пределы	:	данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	:	200 °C (1.013 гПа)

Температура вспышки	:	64 °C Метод: DIN 51758, Закрытый тигель Пенски-Мартенса
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Самовоспламенение	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	7,0 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	0,6 %(об.)
Давление пара	:	< 1.100 гПа (20 °C)
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	0,8223 (20 °C) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	:	0,82 г/см3 (20 °C)
Объемная плотность	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	нерастворимый
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	:	18 мм2/с (40 °C)

Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	данные отсутствуют
Температура возгонки	:	данные отсутствуют
Скорость коррозии металлов	:	Не вызывает коррозии металлов.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Никаких особых видов опасности.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	:	При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.
Условия, которых следует избегать	:	Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы	:	Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	Примечания: Данная информация отсутствует.
Острая ингаляционная токсичность	:	Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Локальное раздражение, Расстройства дыхательных путей Примечания: Раздражает дыхательную систему.
Острая дермальная токсичность	:	Примечания: Длительное или неоднократное соприкосновение кожи с жидкостью может вызывать обезжиривание, приводя к высушиванию, покраснению и

возможному образованию волдырей.

Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение, Расстройства кожи

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401 GLP: да
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 1,9 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402 GLP: да

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Продукт:

Примечания	:	Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

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

Результат : Легкое раздражение кожи

Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : Данная информация отсуствует.

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

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

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

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

Респираторная или кожная сенсибилизация

Кожный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Респираторный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : Данная информация отсуствует.

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

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

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Тип испытаний	:	Тест Бьюхлера
Виды	:	Морская свинка
Оценка	:	Продукт является кожным сенсибилизатором, подкатегория 1B.
Результат	:	Продукт является кожным сенсибилизатором, подкатегория 1B.

Мутагены

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

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

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

Мутагены - Оценка	:	Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Метод: Указания для тестирования OECD 476 Результат: отрицательный
Генетическая токсичность in vivo	:	Тип испытаний: Микроядерный тест Виды: Мышь Путь Применения: Оральное Метод: Указания для тестирования OECD 474 Результат: отрицательный

Мутагены - Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -

Нет токсичности по отношению к размножению
- Тератогенность -

Нет токсичности по отношению к размножению

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное

Общая токсичность родительской особи: NOAEL: > 500
Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: > 500
Метод: Указания для тестирования OECD 415

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -

Нет токсичности по отношению к размножению
- Тератогенность -

Нет токсичности по отношению к размножению

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : Данная информация отсуствует.

Компоненты:

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Виды : Крыса
NOAEL : 500 мг/кг
Путь Применения : Оральное
Метод : Указания для тестирования OECD 407

Токсичность при аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Продукт:

Данная информация отсуствует.

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Проглатывание вызывает раздражение верхней дыхательной системы и гастрокишечное нарушение.

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
Токсичность для водорослей/водных растений	:	Примечания: данные отсутствуют
Токсично двлияет на микроорганизмы	:	Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 72 ч

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (Рыба отряда карпозубообразных)): > 10.000 мг/л Время воздействия: 96 ч Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 203 GLP: да Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 мг/л Время воздействия: 48 ч

беспозвоночным		Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 202 Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1.500 мг/л Время воздействия: 72 ч Тип испытаний: Подавление роста Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости
Токсично двлияет на микроорганизмы	:	EC50 (активный ил): > 10.000 мг/л Время воздействия: 3 ч Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 209 GLP: да

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды	:	Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий., Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость	:	Примечания: данные отсутствуют
Физико-химическая устраняемость	:	Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Биоразлагаемость	:	аэробный Прививочный материал: активный ил Результат: Слабо поддается биологическому разложению Биодеградация: 8 % Время воздействия: 28 д Метод: Указания для тестирования OECD 301F GLP: да

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Биоаккумуляция : Примечания: Благодаря коэффициенту распределения н-октанола/воды возможно накопление материала в организмах.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 10,88 (20 °C)
Метод: Указания для тестирования OECD 117
GLP: да

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Информация по экологии отсутствует.

Компоненты:

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

Результаты оценки PBT и vPvB : Неклассифицированное устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество Неклассифицированное очень устойчивое биоаккумулятивное вещество

Гигиенические нормативы:

(Допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. Рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м3	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами.
Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем на основе применения, для которого был предназначен данный продукт.

Загрязненная упаковка : Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт.
Утилизировать отходы продукта или использованные емкости в соответствии с местными нормативами.

Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:

номер отхода : неиспользованный продукт
13 02 05**, минеральные безхлорные моторные, трансмиссионные и смазочные масла

неочищенные упаковки
15 01 10*, Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR
Не классифицируется как опасный груз

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".

Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Данные по национальным нормативам

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) "О защите прав потребителей"
Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ
Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ
Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ
Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ
Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ
Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ

Международные правила

Монреальский протокол	:	Не применимо
Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие)	:	Не применимо
Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)	:	Не применимо

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.
ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидульной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Минск, 1998.
ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции.
ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности".
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы.
Перевозка опасных грузов, Международный морской кодекс по опасным грузам (ММОГ).
Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).
Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2009 г.
Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).

Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
Монреальский протокол (Озоноразрушающие вещества)
Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)

Полный текст других сокращений

Asp. Tox.	:	Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	:	Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов
Skin Sens.	:	Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	:	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

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; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); 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); LSPN - Перечень уведомленных опасных веществ (Чили); 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;

OKS 670

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 05.06.2026	Дата печати:
4.1	18.08.2026	Дата первого выпуска: 30.03.2013	18.08.2026

(Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 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; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

|| Значимые изменения относительно последней редакции выделены с левой стороны страницы. Эта редакция заменяет все предыдущие.

Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Изменение или воспроизведение содержащихся в нем сведений допускается лишь при условии четкого письменного согласия с нашей стороны. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена исключительно в предусмотренных законом пределах. Любое выходящее за эти рамки использование паспорта безопасности, , в частности, опубилкование (например, для скачивания через Интернет) без четкого письменного согласия с нашей стороны запрещено. Мы предоставляем своим клиентам обновленные редакции паспортов безопасности согласно требованиям законодательства. Клиент отвечает за передачу паспортов безопасности и сведений об изменениях в них собственным клиентам, сотрудникам и прочим пользователям продукта. Мы не несем ответственности за актуальность паспортов безопасности, полученных пользователями от третьих лиц. Все данные и указания, содержащиеся в данном паспорте безопасности, приведены с максимальной добросовестностью и основываются на имеющихся у нас на момент печати сведениях. Эти сведения описывают продукт с точки зрения необходимых мер безопасности; они не являются гарантией свойств или гарантией пригодности продукта для применения в конкретном случае и не могут служить основой договорных право отношений. Наличие паспорта безопасности для определенной юридической территории (региона) не означает, что ввоз или использование продукта на юридической территории этого региона разрешены законом. В случае возникновения любых вопросов просьба обращаться к местному торговому представителю или официальному дилеру.