

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта : OKS 2300

**Реквизиты производителя или поставщика**

Название компании-поставщика : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599  
info@oks-germany.com

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

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

**Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение**

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 : Категория 3

Кожный аллерген : Категория 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3 (Центральная нервная система)

Опасность при аспирации : Категория 1

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 2

Долгосрочная (хроническая) : Категория 2

**OKS 2300**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.02.2022	Дата печати:
2.2	29.07.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	29.07.2022

опасность в водной среде

**Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.  
**Реагирование:**  
R301 + R310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
R331 Не вызывать рвоту!  
R370 + R378 При пожаре тушить спиртостойкой пеной, диоксидом углерода или водяным туманом.  
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.  
**Хранение:**  
R403 + P235 Хранить в прохладном, 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 : Растворитель  
воск

**OKS 2300**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 29.07.2022      Дата последнего выпуска: 11.02.2022      Дата печати: 29.07.2022  
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	EC-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	>= 70 - < 90	данные отсутствуют			265-150-3
Динонилнафталинсульфонат кальция (II)	>= 0,1 - < 1	данные отсутствуют		57855-77-3	260-991-2
Бензолсульфоновая кислота, моно-C16-24-алкильные производные, соли кальция	>= 0,1 - < 1	данные отсутствуют		70024-69-0	274-263-7

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.  
 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 менее 10 минут.  
 Обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

При случайном заглатывании, немедленно обратитесь за медицинской помощью.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
НЕ вызывать рвоту.  
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, как острые, так и отсроченные.

: Угнетение центральной нервной системы  
Может поглощаться через кожу.  
Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после заглатывания продукта.  
Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Вдыхание может вызвать следующие симптомы:  
Потеря сознания  
Головокружение  
Сонливость  
Головная боль  
Тошнота  
Слабость  
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:  
Покраснение кожи  
Аллергическое проявление  
Вдыхание может вызвать легочный отек и пневмонию.

Врачи на заметку

: Меры первой помощи должны быть установлены с консультацией врача, ответственного за промышленную медицину.  
Лечить симптоматично.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки : 45 ГЦС  
Температура возгорания : данные отсутствуют  
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 6,0 %(об.)  
Нижний предел : 0,7 %(об.)

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

взрываемости / Нижний предел воспламеняемости

Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо

Рекомендуемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

Особые виды опасности при тушении пожаров : Не допустить попадание продукта в водостоки. Емкость может взрываться при нагревании. Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода

Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Таковую воду нельзя спускать в канализацию. 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. Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды. 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 : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

локализации и очистки 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 : Использовать только в помещении, где есть взрывозащищенное снаряжение.  
Нельзя использовать в помещениях 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.  
Лица с повышенной чувствительностью кожи или астмой, аллергией, хроническими или повторяющимися заболеваниями органов дыхания не должны наниматься на работу на технологических участках, где применяется данная смесь.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
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.  
Нельзя использовать искрообразующий инструмент.  
Прежде чем войти в помещения, где использовалось или хранилось вещество, необходимо обеспечить надлежащее проветривание.  
Не перепаковать.  
Не использовать повторно пустые контейнеры.  
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще содержать остатки продукта.  
Неиспользуемую емкость держать закрытой.

Условия безопасного хранения : Хранить в оригинальном контейнере.  
Неиспользуемую емкость держать закрытой.  
Держать в прохладном месте вдали от окислителей.

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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** : Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией.  
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 А-Р

**Защита рук**  
**Материал** : Нитриловая резина  
**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.

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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 : зеленый
- Запах : углеводородного типа
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- pH : Не применимо  
вещество/смесь является неполярной/апротонной
- Точка плавления/пределы : данные отсутствуют
- Точка кипения/диапазон : 193 ГЦС
- Температура вспышки : 45 ГЦС
- Скорость испарения : данные отсутствуют
- Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо
- Самовоспламенение : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 6,0 %(об.)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 0,7 %(об.)
- Давление пара :  $\leq 1.100$  гПа (20 ГЦС)

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Относительная плотность пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	0,8 (20 ГЦС) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	:	0,80 гр/см <sup>3</sup> (20 ГЦС)
Объемный вес	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости	:	
Растворимость в воде	:	несмешивающийся
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	:	17,1 мм <sup>2</sup> /с (40 ГЦС)
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	данные отсутствуют
Температура возгонки	:	данные отсутствуют

**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. Сильный солнечный свет в течение длительных периодов.

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

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

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**Острая токсичность**

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : Примечания: Эффекты вследствие проглатывания могут включать:

Симптомы: Угнетение центральной нервной системы

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Вдыхание испарений растворителя может вызвать головокружение. Раздражает дыхательную систему.

Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Локальное раздражение, Расстройства дыхательных путей, Головокружение, Сонливость, Рвота, Усталость, Головокружение, Угнетение центральной нервной системы

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:**

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом.

**OKS 2300**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.02.2022	Дата печати:
2.2	29.07.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	29.07.2022

**Динонилнафталинсульфонат кальция (II):**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 20.000 мг/кг

**Бензолсульфовая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, соли кальция:**

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

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 : (Кролик): > 5.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
GLP: да

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**Динонилнафталинсульфонат кальция (II):**

Виды : Кролик  
Оценка : Раздражает кожу.  
Результат : Раздражает кожу.

**Бензолсульфовая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, соли кальция:**

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

**OKS 2300**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.02.2022	Дата печати:
2.2	29.07.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	29.07.2022

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания : Попадание в глаза может вызвать раздражение.

**Компоненты:**

**Динонилнафталинсульфонат кальция (II):**

Виды : Кролик  
Результат : Раздражает глаза.  
Оценка : Раздражает глаза.

**Бензолсульфоновая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, соли кальция:**

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

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Динонилнафталинсульфонат кальция (II):**

Виды : Морская свинка  
Оценка : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.  
Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

**Бензолсульфоновая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, соли кальция:**

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

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vivo

**Компоненты:**

**Бензолсульфоновая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, соли кальция:**

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках  
in vitro млекопитающих  
Метод: Указания для тестирования OECD 476  
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Микроядерный тест  
in vivo Виды: Мышь  
Путь Применения: Оральное  
Метод: Указания для тестирования OECD 474  
Результат: отрицательный

Мутагенность : Испытания на бактериальной культуре или культуре  
зародышевой клетки - клеток млекопитающих не показали мутагенных  
Оценка эффектов.

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Бензолсульфоновая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, соли кальция:**

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на : Примечания: данные отсутствуют  
фертильность

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Динонилнафталинсульфонат кальция (II):**

**OKS 2300**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.02.2022	Дата печати:
2.2	29.07.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	29.07.2022

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Нет токсичности по отношению к размножению

**Бензолсульфоновая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, 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 мг/кг массы тела  
Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: > 500 мг/кг массы тела  
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)**

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

Пути воздействия : Вдыхание  
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом.

**Динонилнафталинсульфонат кальция (II):**

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

**Бензолсульфоновая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, соли кальция:**

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

**OKS 2300**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.02.2022	Дата печати:
2.2	29.07.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	29.07.2022

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

**Компоненты:**

**Динонилнафталинсульфонат кальция (II):**

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

**Бензолсульфоновая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, 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 отсутствует.

**Компоненты:**

**Бензолсульфоновая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, соли кальция:**

Виды : Крыса  
NOAEL : 500 мг/кг  
NOAEL : 500 мг/кг  
Путь Применения : Оральное  
Время воздействия : 28  
Метод : Указания для тестирования OECD 407

Виды : Крыса  
NOAEL : 0,05 мг/л  
Путь Применения : Вдыхание  
Атмосфера испытания : пыль/туман  
Время воздействия : 28  
Метод : Указания для тестирования OECD 412

Виды : Крыса  
NOAEL : > 1000 мг/кг  
NOAEL : > 1.000 мг/кг  
Путь Применения : Кожный  
Время воздействия : 28  
Метод : Указания для тестирования OECD 410

**OKS 2300**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.02.2022	Дата печати:
2.2	29.07.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	29.07.2022

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

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

**Динонилнафталинсульфонат кальция (II):**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

Примечания : Предоставленная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов.

---

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

**Экотоксичность**

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

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

**OKS 2300**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.02.2022	Дата печати:
2.2	29.07.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	29.07.2022

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

**Экотоксикологическая оценка**

Острая токсичность для водной среды : Токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Динонилнафталинсульфонат кальция (II):**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Cyprinus carpio* (Карась обыкновенный)): > 0,28 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 0,27 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

**Экотоксикологическая оценка**

Хроническая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

**Бензолсульфоновая кислота, моно-C16-24-алкильные производные, соли кальция:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (Гольян )): > 10.000 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 1.000 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 : LC50 (активный ил): > 10.000 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Тип испытаний: Угнетение дыхания  
Метод: Указания для тестирования OECD 209

**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 устрояемость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Дионилнафталинсульфонат кальция (II):**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

**Бензолсульфоновая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, соли кальция:**

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

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к бионакоплению и токсичными (PBT).

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к биоаккумуляции (vPvB).

**Компоненты:**

**Динилнафталинсульфонат кальция (II):**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 10,96

**Бензолсульфоновая кислота, моно-С16-24-алкильные производные, соли кальция:**

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

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 16,09 (25 ГЦС)

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Компоненты:**

**Динилнафталинсульфонат кальция (II):**

Результаты оценки РВТ 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

**OKS 2300**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 29.07.2022      Дата последнего выпуска: 11.02.2022      Дата печати: 29.07.2022  
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м3	ПДК 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	Перечень 5
Динонилнафталинсульфонат кальция (II)		ПДК 3,6 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	Перечень 5

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

**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.
- 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 : использованный продукт, неиспользованный продукт 14 06 05\*, Шламы или твердые отходы, содержащие другие растворители
- неочищенные упаковки 15 01 10, Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

**OKS 2300**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.02.2022	Дата печати:
2.2	29.07.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	29.07.2022

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

**ADR**

Номер ООН : UN 1993  
Надлежащее отгрузочное наименование : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.  
(Нафта, обработанная водородом с низкой температурой кипения)  
Класс : 3  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 3  
Идентификационный номер опасности : 30  
Код ограничения проезда через туннели : (D/E)  
Экологически опасный : да

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер. : UN 1993  
Надлежащее отгрузочное наименование : Flammable liquid, n.o.s.  
(Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy)  
Класс : 3  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Flammable Liquids  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 366  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 355

**Код IMDG**

Номер ООН : UN 1993  
Надлежащее отгрузочное наименование : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy)  
Класс : 3  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 3  
EmS Код : F-E, S-E  
Морской загрязнитель : да

**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**

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

**Данные по национальным нормативам**

Федеральный закон от 10.01.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».  
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».  
Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».  
Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления".  
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об охране окружающей среды".  
Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11.06.2021).  
Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.10.2021).  
Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О техническом регулировании" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021).  
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям (с изменениями на 03.03.2017).

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**

ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.  
ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности  
ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения  
ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Минск, 1998.  
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 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.  
ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.



**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.  
 ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.  
 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".  
 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 20.  
 Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс 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.  
 Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.

**Полный текст других сокращений**

Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICC - 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



**OKS 2300**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 29.07.2022	Дата последнего выпуска: 11.02.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 29.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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; п.о.с. - 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; 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

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, опубликование (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.