

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : OKS 3541

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)

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Репродуктивная токсичность : Категория 2

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

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Долгосрочная (хроническая) : Категория 2
опасность в водной среде

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
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.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
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!
Хранение:
R405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
R410 + R412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

OKS 3541

Версия 2.2 Дата Ревизии: 07.07.2022 Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата печати: 08.07.2022
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : фермент с газообразным топливом и растворителем эфирное масло

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	EC-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан	>= 30 - < 50	данные отсутствуют			921-024-6
бутан	>= 20 - < 30	ПДК: 300 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 4	106-97-8	203-448-7
пропан	>= 10 - < 20	данные отсутствуют		74-98-6	200-827-9
Трис(метилфенил)фосфат (содержание o-изомера < 3%)	>= 0,25 - < 1	ПДК разовая: 0,1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 0,5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	1 2	1330-78-5	809-930-9

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.
Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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.
Немедленно смыть большим количеством воды.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
При случайном заглатывании, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
Прополоскать рот водой.
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
Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после заглатывания продукта.
Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
Вдыхание может вызвать следующие симптомы:
Потеря сознания
Головокружение
Сонливость
Головная боль
Тошнота
Слабость
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:
Покраснение кожи
Вдыхание может вызвать легочный отек и пневмонию.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : -20 ГЦС
Метод: Abel-Pensky, закрытый тигель
- Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 15 %(об.)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 0,6 %(об.)
- Горючесть (твердого тела, газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Порошок ABC
- Запрещенные средства пожаротушения : Полнострейный водомёт
- Особые виды опасности при тушении пожаров : Пожароопасность
Не допустить попадание продукта в водостоки.
Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Оксиды азота (NOx)
- Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах.
Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую 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.

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.
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.
Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.
- 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 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).
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.
Необходимо использовать безыскровый инструмент.

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

- Информация о безопасном обращении : 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.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.
Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.
Избегать попадания на кожу или одежду.
Не глотать.
Нельзя использовать искрообразующий инструмент.
Эти инструкции по технике безопасности также

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

распространяются на пустую упаковку, которая может еще может содержать остатки продукта.
Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 градусов Цельсия. Также после использования не открывать контейнер с силой и не сжигать.

Условия безопасного хранения : ОСТОРОЖНО: Аэрозоль находится под давлением. Не подвергать действию солнечного излучения и температур выше 50 градусов Цельсия. Не вскрывать с использованием силы и не бросать в огонь даже после применения. Не распылять вблизи пламени или раскаленных объектов.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Трис(метилфенил)фосфат (содержание о-изомера < 3%)	1330-78-5	ПДК разовая (аэрозоль)	0,1 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	0,5 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				

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

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.
Только непродолжительное время

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.

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 : аэрозоль

Цвет : желтый

Запах : характерный

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

pH : Не применимо

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

вещество/смесь нерастворима (в воде)

Точка плавления/пределы	: данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	: < -20 ГЦС (1.013 гПа)
Температура вспышки	: -20 ГЦС
	Метод: Abel-Pensky, закрытый тигель
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Самовоспламенение	: не является самовоспламеняющимся
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 15 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 0,6 %(об.)
Давление пара	: 3.700 гПа (20 ГЦС)
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: 0,683 (20 ГЦС) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	: 0,68 гр/см3 (20 ГЦС)
Объемный вес	: 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

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Температура разложения	: данные отсутствуют
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	: < 20,5 мм ² /с (20 ГЦС)
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. Сильный солнечный свет в течение длительных периодов. Риск лопания емкости.
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

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Вдыхание испарений растворителя может вызвать головокружение.
Вреден при вдыхании.

Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Нарушение дыхания, Головокружение, Сонливость, Рвота, Усталость, Головокружение, Угнетение центральной нервной системы

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.840 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 25,2 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2,8 г/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

бутан:

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 658 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: газ

Трис(метилфенил)фосфат (содержание o-изомера < 3%):

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 20.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 11,1 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 10.000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : Раздражает кожу.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Виды	: Кролик
Оценка	: Раздражает кожу.
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Раздражает кожу.

Трис(метилфенил)фосфат (содержание o-изомера < 3%):

Виды	: Кролик
Оценка	: Нет раздражения кожи
Результат	: Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : Попадание в глаза может вызвать раздражение.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Оценка	: Нет раздражения глаз

Трис(метилфенил)фосфат (содержание o-изомера < 3%):

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Оценка	: Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Кожный
Виды	: Морская свинка
Оценка	: Не вызывает сенсibilизации кожи.
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

Трис(метилфенил)фосфат (содержание o-изомера < 3%):

Оценка	: Не вызывает сенсibilизации кожи.
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Исследование хромосомной абберации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Тест-система: Линия клеток грызунов Метод: Указания для тестирования OECD 473 Результат: отрицательный
-----------------------------------	--

Канцерогенность

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Трис(метилфенил)фосфат (содержание о-изомера < 3%):

Репродуктивная : - Фертильность -
токсичность - Оценка

Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, и/или на развитие, на основе экспериментов на животных.

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

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Трис(метилфенил)фосфат (содержание о-изомера < 3%):

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)

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Пути воздействия : вдыхание (пар)

Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 1 мг/л/6ч/д или меньше.

Трис(метилфенил)фосфат (содержание о-изомера < 3%):

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.

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность при аспирации

Продукт:

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

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

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

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

Трис(метилфенил)фосфат (содержание o-изомера < 3%):

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Опасность необратимых явлений после однократного воздействия.
Проглатывание вызывает раздражение верхней дыхательной системы и гастрокишечное нарушение.
Возможный риск необратимых эффектов.

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

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично действует на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 22 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): 3 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 26 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Токсично для водных организмов.

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

Трис(метилфенил)фосфат (содержание о-изомера < 3%):

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0,6 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,146 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест

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

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Jordanella floridae (кулия)): 0,01 мг/л
Время воздействия: 28 дн.
Тип испытаний: полу-статистический тест

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

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

Трис(метилфенил)фосфат (содержание o-изомера < 3%):

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 24 %
Время воздействия: 28 дн.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

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

Компоненты:

бутан:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,89
Метод: Указания для тестирования OECD 107

пропан:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,36

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Трис(метилфенил)фосфат (содержание о-изомера < 3%):

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 5,93

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:

Трис(метилфенил)фосфат (содержание о-изомера < 3%):

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	Источн ики данных
бутан	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 200 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 4 класс -	ПДК 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перече нь 5

OKS 3541

Версия 2.2 Дата Ревизии: 07.07.2022 Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата печати: 08.07.2022
Дата первого выпуска: 30.03.2013

	малоопасные			
пропан		ПДК 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5
Трис(метилфенил)фосфат (содержание о-изомера < 3%)	Величина ОБУВ: 0,01 мг/м ³	Предельно допустимые концентрации: 0,005 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		

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 : 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.
Предложить пустые банки-распылители компании по удалению отходов с хорошей репутацией.
Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:

номер отхода : неиспользованный продукт, неполное опорожнение упаковок
16 05 04*, Газы в пресс-контейнерах (включая галон),

OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

содержащие опасные вещества

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: АЭРОЗОЛИ
Класс	: 2
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
Код ограничения проезда через туннели	: (D)
Экологически опасный	: да

IATA-DGR

UN/ID-Номер.	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: Aerosols, flammable
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: Flammable Gas
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	: 203
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 203

Код IMDG

Номер ООН	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: AEROSOLS (naphtha (petroleum), hydrotreated light)
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
EmS Код	: F-D, S-U
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 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Repr.	: Репродуктивная токсичность
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации

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



OKS 3541

Версия 2.2	Дата Ревизии: 07.07.2022	Дата последнего выпуска: 17.07.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 08.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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; 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 правоотношений. 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.