

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : OKS 2661

Реквизиты производителя или поставщика

Название компании-поставщика : OKS Spezialechmierstoffe 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 : Очистительная аэрозоль

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

Раздражение глаз : Категория 2А

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 2661

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 25.11.2020	Дата печати:
2.4	19.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	20.05.2022

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.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
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.
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.
Реагирование:
P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P331 Не вызывать рвоту!
Хранение:
P410 + P412 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)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

OKS 2661

Версия 2.4 Дата Ревизии: 19.05.2022 Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата печати: 20.05.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

Химическая природа : фермент с газообразным топливом и растворителем

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	>= 70 - < 90	данные отсутствуют		Не присвоено	921-024-6
Пропан-2-он	>= 10 - < 20	ПДК: 200 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 800 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 4	67-64-1	200-662-2
пропан	>= 1 - < 10	данные отсутствуют		74-98-6	200-827-9
изобутан	>= 1 - < 10	данные отсутствуют		75-28-5	200-857-2
Carbon dioxide	>= 1 - < 10	ПДК: 9.000 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 27.000 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 4	124-38-9	204-696-9

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.

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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.
Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- 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.
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 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : 0 ГЦС
Метод: Abel-Pensky
- Температура возгорания : > 200 ГЦС
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 8 %(об.)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1 %(об.)
- Горючесть (твердого тела, газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Порошок ABC
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный 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
- 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.

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

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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 распространяются на пустую упаковку, которая может еще содержать остатки продукта.
Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного

OKS 2661

Версия 2.4 Дата Ревизии: 19.05.2022 Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата печати: 20.05.2022
Дата первого выпуска: 30.03.2013

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
Пропан-2-он	67-64-1	TWA	500 млн-1 1.210 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	800 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Carbon dioxide	124-38-9	TWA	5.000 млн-1 9.000 мг/м3	2006/15/EC (2006-02-09)
		ПДК (пары и/или газы)	9.000 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	27.000 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

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

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.

Фильтр типа : Рекомендуемый тип фильтра:
Тип органического газа и пара низкокипящего компонента

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

Предохранительные меры : Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении. Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.

Гигиенические меры : После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : аэрозоль

Цвет : без цвета

Запах : характерный

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

рН : Не применимо
вещество/смесь нерастворима (в воде)

Точка плавления/пределы : данные отсутствуют

Точка кипения/диапазон : < 0 ГЦС
(1.013 гПа)

Температура вспышки : 0 ГЦС
Метод: Abel-Pensky

Скорость испарения : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Самовоспламенение : не является самовоспламеняющимся

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 8 %(об.)

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1 %(об.)

Давление пара : 233 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 0,7060 (20 ГЦС)
Эталонное вещество: Вода
Значение рассчитано.

Плотность : 0,71 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 : > 200 ГЦС

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость
Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость,
кинематическая : < 20,5 мм²/с (40 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 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

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

Пропан-2-он:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 5.800 мг/кг

изобутан:

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

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : Раздражает кожу.

OKS 2661

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 25.11.2020	Дата печати:
2.4	19.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	20.05.2022

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : Раздражает глаза.

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

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

Пропан-2-он:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

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.

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (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

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

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

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

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Пропан-2-он:

Пути воздействия : Вдыхание

OKS 2661

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 25.11.2020	Дата печати:
2.4	19.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	20.05.2022

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

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

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

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

Дополнительная информация

Продукт:

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

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

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.

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая
устраняемость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

Пропан-2-он:

Биоразлагаемость : Результат: легко поддается биологическому разложению

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:

Пропан-2-он:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 0,2

пропан:

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

изобутан:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 2,88
Метод: Указания для тестирования OECD 107

Carbon dioxide:

Коэффициент : log Pow: 0,83

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

распределения (н-октанол/вода)

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.

Потенциал потепления земли

Пятый доклад по оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата ООН (МГЭИК)

Компоненты:

Carbon dioxide:

20-летний потенциал глобального потепления: 1
100-летний потенциал глобального потепления: 1
Дополнительная информация: Возможность установить время жизни отсутствует. Для CO2 использовалась функция импульсного отклика согласно Йосу и др. (Joos et al.) (2013). Также см. Раздел о дополнительных материалах 8.SM.11.

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Пропан-2-он	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,35 мг/м3 Лимитирующий показатель	ПДК 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 Предельно допустимые концентрации: 2,2 мг/л Лимитирующий		Перечень 5

OKS 2661

Версия 2.4 Дата Ревизии: 19.05.2022 Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата печати: 20.05.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

	вредности: рефлекторный 4 класс - малоопасные	показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные		
пропан		ПДК 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перече нь 5
изобутан	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 15 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перече нь 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 : 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

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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), 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".

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.

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.



OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.
 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. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	: Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2006/15/EC	: Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
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
2000/39/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2006/15/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов

OKS 2661

Версия 2.4	Дата Ревизии: 19.05.2022	Дата последнего выпуска: 25.11.2020 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 20.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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; AIC - 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); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (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; TCEI - 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,



OKS 2661

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 25.11.2020	Дата печати:
2.4	19.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	20.05.2022

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.