

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Код продукта : 089011

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : + 7 727 2 939350

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Смесь растворителей

Ограничения в использовании : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Аэрозоли : Категория 1

Острая токсичность (Оральное) : Категория 5

Репродуктивная токсичность : Категория 2

Опасность при аспирации : Категория 1

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

Раздражение кожи : Категория 3

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 2

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H303 Может причинить вред при проглатывании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H401 Токсично для водных организмов.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. 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.
Хранение:
P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагрева выше 50°C.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Может образовать взрывоопасные пероксиды.
Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
Может замещать кислород и вызывать быстрое удушье.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

| Химическое название | CAS-Номер. | Классификация | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ | Концентрация (% w/w) |
|---------------------|------------|---|--|----------------------|
| бутан | 106-97-8 | Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336 | ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК | >= 20 - < 30 |
| Диэтиловый эфир | 60-29-7 | Flam. Liq.1; H224 Acute Tox.4; H302 STOT SE3; H336 | ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- | >= 20 - < 30 |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

| | | | опасные Источники дан- ных: РФ ПДК | |
|--------|----------|---|--|--------------|
| Пропан | 74-98-6 | Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336 | ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК | >= 10 - < 20 |
| пентан | 109-66-0 | Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411 | ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК | >= 10 - < 20 |
| Ацетон | 67-64-1 | Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H336 Asp. Tox.2; H305 | ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 200 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК ПДК разовая: 800 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- | >= 1 - < 10 |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

| | | | ных: РФ ПДК | |
|--|------------|--|--|---------------|
| Циклогексан | 110-82-7 | Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412 | ПДК разовая: 80 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 80 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК | >= 2,5 - < 10 |
| Углеводороды, С6, изоалканы, < 5 % n-гексана | 64742-49-0 | Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411 | данные отсутствуют | >= 1 - < 2,5 |
| Углеводороды, С6-С7, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана | 64742-49-0 | Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411 | данные отсутствуют | >= 1 - < 2,5 |
| Изобутан | 75-28-5 | Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336 | ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: КЗ ПДК | >= 1 - < 10 |
| n-гексан | 110-54-3 | Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361f STOT SE3; H336 | ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 | >= 0,25 - < 1 |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | STOT RE2; H373 (Центральная нервная система) Asp. Тох.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411 | 4 класс - мало-опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК |
|--|--|--|--|

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания применить искусственное дыхание. При затруднении дыхания - дать кислород. Немедленно вызвать врача.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой. Снять загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. В случае рвоты, наклоните человека вперед. Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений. Тщательно промыть рот водой. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Газ снижает количество кислорода, доступного для дыхания.
Может причинить вред при проглатывании.
Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение.

Меры предосторожности при оказании первой помощи : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).

Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки : Не применимо

Температура возгорания : 175 °C

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 15 %(об.)

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1,4 %(об.)

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

Рекомендуемые средства пожаротушения : Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

Запрещенные средства пожаротушения : Не известны.

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|--|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|--|---|

| | |
|--|---|
| Особые виды опасности при тушении пожаров | : Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. |
| Опасные продукты горения | : Оксиды углерода |
| Специальные методы пожаротушения | : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону. |
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. |

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. Удалить все источники возгорания. Проветрить помещение. Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8). |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | : Избегать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. |
| Методы и материалы для локализации и очистки | : Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы.
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

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

- Локальная/Общая вентиляция : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.
- Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду.
Избегать вдыхания аэрозоля.
Нельзя проглатывать.
Избегать попадания в глаза.
Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте
Держать в плотно закрытой/герметичной таре.
Защитить от света.
Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.
Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
- Условия безопасного хранения : Хранить в недоступном для посторонних месте.
Держать плотно закрытыми.
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
- Материалы, которых сле- : Не хранить с продуктами следующих типов:

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

дует избегать

- Самореактивные вещества и смеси
- Органические пероксиды
- Окисляющие вещества
- Огнеопасные твердые вещества
- Пирофорные жидкости
- Пирофорные твердые вещества
- Самонагревающиеся вещества и смеси
- Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой
- Взрывчатые вещества
- Газы

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 | Основа |
|--|------------|----------------------------------|--|------------|
| бутан | 106-97-8 | ПДК (пары и/или газы) | 300 мг/м3 | РФ ПДК |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | | |
| | | ПДК разовая (пары и/или газы) | 900 мг/м3 | РФ ПДК |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | | |
| | | ПДК (пары и/или газы) | 300 мг/м3 | КЗ ПДК |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | | |
| | | ПДК разовая (пары и/или газы) | 900 мг/м3 | КЗ ПДК |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | | |
| Диэтиловый эфир | 60-29-7 | ПДК (пары и/или газы) | 300 мг/м3 | РФ ПДК |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | | |
| | | ПДК разовая (пары и/или газы) | 900 мг/м3 | РФ ПДК |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | | |
| | | TWA | 100 млн-1 308 мг/м3 | 2000/39/EC |
| | | STEL | 200 млн-1 616 мг/м3 | 2000/39/EC |
| | | ПДК (пары и/или газы) | 300 мг/м3 | КЗ ПДК |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | | |
| | | ПДК разовая (пары и/или газы) | 900 мг/м3 | КЗ ПДК |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

| | | | | |
|-------------|--|---------------------------------------|----------------------------|------------|
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| Пропан | 74-98-6 | ПДК разо- вая (пары и/или газы) | 300 мг/м3 (Углерод) | КЗ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| пентан | 109-66-0 | ПДК (пары и/или газы) | 300 мг/м3 | РФ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| | | ПДК разо- вая (пары и/или газы) | 900 мг/м3 | РФ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| | | TWA | 1.000 млн-1 3.000 мг/м3 | 2006/15/ЕС |
| | | ПДК (пары и/или газы) | 300 мг/м3 | КЗ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| | | ПДК разо- вая (пары и/или газы) | 900 мг/м3 | КЗ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| Ацетон | 67-64-1 | ПДК (пары и/или газы) | 200 мг/м3 | РФ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| | | ПДК разо- вая (пары и/или газы) | 800 мг/м3 | РФ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| | | TWA | 500 млн-1 1.210 мг/м3 | 2000/39/ЕС |
| | | ПДК разо- вая (пары и/или газы) | 200 мг/м3 | КЗ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| Циклогексан | 110-82-7 | ПДК разо- вая (пары и/или газы) | 80 мг/м3 | РФ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| | | TWA | 200 млн-1 700 мг/м3 | 2006/15/ЕС |
| | | ПДК разо- вая (пары и/или газы) | 80 мг/м3 | КЗ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| Изобутан | 75-28-5 | ПДК разо- вая (пары и/или газы) | 300 мг/м3 (Углерод) | КЗ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| н-гексан | 110-54-3 | ПДК (пары и/или газы) | 300 мг/м3 | РФ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| | | ПДК разо- | 900 мг/м3 | РФ ПДК |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

| | | | | |
|--|--|-------------------------------|----------------------|------------|
| | | вая (пары и/или газы) | | |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | | |
| | | TWA | 20 млн-1 72 мг/м3 | 2006/15/EC |
| | | ПДК (пары и/или газы) | 300 мг/м3 | К3 ПДК |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | | |
| | | ПДК разовая (пары и/или газы) | 900 мг/м3 | К3 ПДК |
| Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | | |

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
 При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
 Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Автономный дыхательный аппарат

Защита рук

Материал : Фторированный каучук

Время нарушения целостности : >= 30 Мин.

Толщина материала перчаток : 0,6 мм

Материал : бутилкаучук

Время нарушения целостности : >= 30 Мин.

Толщина материала перчаток : 0,6 мм

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Защита глаз | : | Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Открытые защитные очки со щитками |
| Защита кожи и тела | : | Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте. Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду. Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.). |
| Гигиенические меры | : | Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места. При использовании не пить, не есть и не курить. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. |

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- | | | |
|--|---|---|
| Внешний вид | : | Аэрозоль, содержит сжиженный газ |
| Пропеллирующее средство | : | Пропан, бутан, Изобутан |
| Цвет | : | без цвета |
| Запах | : | характерный |
| Порог восприятия запаха | : | данные отсутствуют |
| рН | : | Смесь растворителей; определение значения рН невозможно, не является водным раствором |
| температура плавления/температура замерзания | : | данные отсутствуют |
| Начальная точка кипения и интервал кипения | : | > -161,5 °C (1,013 гПа) |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Температура вспышки | : | Не применимо |
| Скорость испарения | : | Не применимо |
| Горючесть (твёрдого тела, газа) | : | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : | 15 %(об.) |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости | : | 1,4 %(об.) |
| Давление пара | : | 4.200 гПа (20 °C) |
| Относительная плотность паров | : | Не применимо |
| Плотность | : | 0,7035 - 0,7435 гр/см ³ (20 °C) |
| Показатели растворимости Растворимость в воде | : | частично смешивающийся |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | : | Не применимо |
| Температура самовозгорания | : | 175 °C |
| Температура разложения | : | данные отсутствуют |
| Вязкость Вязкость, кинематическая | : | Не применимо |
| Взрывоопасные свойства | : | Невзрывоопасно |
| Окислительные свойства | : | Вещество или смесь не относится к классу окислителей. |
| Характеристики частиц Размер частиц | : | Не применимо |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Реакционная способность | : | Не классифицировано как опасность химической активности. |
| Химическая устойчивость | : | Стабилен при нормальных условиях. |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Возможность опасных реакций | : | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Может реагировать с сильными окисляющими веществами. |
| Условия, которых следует избегать | : | Теплота, огонь и искры. |
| Несовместимые материалы | : | Окисляющие вещества |
| Опасные продукты разложения | : | Опасные продукты разложения неизвестны. |

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

| | | |
|--|---|---|
| Информация о вероятных путях воздействия | : | Вдыхание Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза |
|--|---|---|

Острая токсичность

Может причинить вред при проглатывании.

Продукт:

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Острая оральная токсичность | : | Оценка острой токсичности: 4.740 мг/кг Метод: Метод вычисления |
|-----------------------------|---|---|

Компоненты:

бутан:

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

Диэтиловый эфир:

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Острая оральная токсичность | : | LD50 (Крыса): 1.200 мг/кг |
| Острая ингаляционная токсичность | : | LC50 (Крыса): 97 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение |
| Острая дермальная токсичность | : | LD50 (Кролик): > 20.000 мг/кг |

Пропан:

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Острая ингаляционная токсичность | : | LC50 (Крыса): > 800000 млн-1 Время воздействия: 15 Мин. Атмосфера испытания: газ |
|----------------------------------|---|--|

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

пентан:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 20 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Ацетон:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 5.800 мг/кг
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 76 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): 7.426 мг/кг

Циклогексан:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 19,07 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Углеводороды, С6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 16.750 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 259,354 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 3.350 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, С6-С7, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 20 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 3.350 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Изобутан:

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Мышь): 260200 млн-1
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: газ

н-гексан:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 31,86 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Компоненты:

Диэтиловый эфир:

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

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

пентан:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Ацетон:

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Циклогексан:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение кожи

Углеводороды, C6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Раздражение кожи

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

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

n-гексан:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение кожи
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диэтиловый эфир:

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

пентан:

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

Ацетон:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Метод : Указания для тестирования OECD 405

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 |
| 11.1 | 25.10.2024 | безопасности: | Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
| | | 10675735-00013 | |

Циклогексан:

Виды : Кролик
 Результат : Нет раздражения глаз

Углеводороды, C6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

Виды : Кролик
 Результат : Нет раздражения глаз
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

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

Виды : Кролик
 Результат : Нет раздражения глаз
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

n-гексан:

Виды : Кролик
 Результат : Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диэтиловый эфир:

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
 Пути воздействия : Контакт с кожей
 Виды : Мышь
 Метод : Указания для тестирования OECD 429
 Результат : отрицательный

пентан:

Тип испытаний : Тест максимизации
 Пути воздействия : Контакт с кожей
 Виды : Морская свинка
 Результат : отрицательный

Ацетон:

Тип испытаний : Тест максимизации
 Пути воздействия : Контакт с кожей
 Виды : Морская свинка
 Результат : отрицательный

Циклогексан:

Тип испытаний : Тест Бьюхлера

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 |
| 11.1 | 25.10.2024 | безопасности: | Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
| | | 10675735-00013 | |

Пути воздействия : Контакт с кожей
 Виды : Морская свинка
 Результат : отрицательный

Углеводороды, С6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
 Пути воздействия : Контакт с кожей
 Виды : Мышь
 Результат : отрицательный
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, С6-С7, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
 Пути воздействия : Контакт с кожей
 Виды : Мышь
 Результат : отрицательный
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

n-гексан:

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
 Пути воздействия : Контакт с кожей
 Виды : Мышь
 Результат : отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

бутан:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий
 in vitro (AMES)
 Результат: отрицательный

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
 in vivo Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (газ)
 Метод: Указания для тестирования OECD 474
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Диэтиловый эфир:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий
 in vitro (AMES)
 Результат: отрицательный

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

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Тип испытаний: тест микроядер in vitro
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Пропан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

пентан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.10.
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.12.
Результат: отрицательный

Ацетон:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромо-

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|--|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|--|---|

сом) in vitro
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Циклогексан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Углеводороды, С6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Углеводороды, С6-С7, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ)
 Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Результат: отрицательный

Изобутан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
 Метод: Указания для тестирования OECD 473
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
 Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (газ)
 Метод: Указания для тестирования OECD 474
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

n-гексан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
 Метод: Указания для тестирования OECD 471
 Результат: отрицательный

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

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Тест определения частоты доминантных

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

| | |
|---------|--|
| in vivo | <p>леталей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo) Виды: Мышь Путь Применения: вдыхание (пар) Результат: отрицательный</p> <p>Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ) Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам</p> |
|---------|--|

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Ацетон:

| | |
|-------------------|-------------------|
| Виды | : Мышь |
| Путь Применения | : Контакт с кожей |
| Время воздействия | : 424 дней |
| Результат | : отрицательный |

Углеводороды, C6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

| | |
|-------------------|---|
| Виды | : Крыса |
| Путь Применения | : вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : 2 Годы |
| Результат | : отрицательный |
| Примечания | : Основано на данных по схожим материалам |

| | |
|-------------------|---|
| Виды | : Мышь |
| Путь Применения | : вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : 2 Годы |
| Результат | : отрицательный |
| Примечания | : Основано на данных по схожим материалам |

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

| | |
|-------------------|---|
| Виды | : Крыса |
| Путь Применения | : вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : 2 Годы |
| Результат | : отрицательный |
| Примечания | : Основано на данных по схожим материалам |

| | |
|-------------------|---|
| Виды | : Мышь |
| Путь Применения | : вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : 2 Годы |
| Результат | : отрицательный |
| Примечания | : Основано на данных по схожим материалам |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 |
| 11.1 | 25.10.2024 | безопасности: | Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
| | | 10675735-00013 | |

н-гексан:

| | | |
|-------------------|---|---|
| Виды | : | Мышь |
| Путь Применения | : | вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : | 2 Годы |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 451 |
| Результат | : | отрицательный |
| Примечания | : | Основано на данных по схожим материалам |

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Компоненты:

бутан:

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Воздействие на фертильность | : | Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (газ) Метод: Указания для тестирования OECD 422 Результат: отрицательный |
|-----------------------------|---|---|

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Влияние на развитие плода | : | Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность Путь Применения: вдыхание (газ) Метод: Указания для тестирования OECD 422 Результат: отрицательный |
|---------------------------|---|--|

Диэтиловый эфир:

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Влияние на развитие плода | : | Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
|---------------------------|---|--|

Пропан:

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Воздействие на фертильность | : | Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (газ) Метод: Указания для тестирования OECD 422 Результат: отрицательный |
|-----------------------------|---|---|

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Влияние на развитие плода | : | Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (газ) Метод: Указания для тестирования OECD 422 |
|---------------------------|---|---|

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Результат: отрицательный

пентан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

Ацетон:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Циклогексан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Углеводороды, C6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, С6-С7, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Изобутан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: Вдыхание
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

n-гексан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Фертильность/раннее эмбриональное развитие
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: положительный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных.

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

бутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Диэтиловый эфир:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Пропан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

пентан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Ацетон:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Циклогексан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Изобутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

n-гексан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

n-гексан:

| | | |
|------------------|---|--|
| Пути воздействия | : | вдыхание (пар) |
| Органы-мишени | : | Центральная нервная система |
| Оценка | : | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

бутан:

| | | |
|-------------------|---|------------------------------------|
| Виды | : | Крыса |
| NOAEL | : | 9000 ppm |
| Путь Применения | : | вдыхание (газ) |
| Время воздействия | : | 6 Недели |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 422 |

Диэтиловый эфир:

| | | |
|-------------------|---|---------------------|
| Виды | : | Крыса |
| NOAEL | : | 500 мг/кг |
| Путь Применения | : | Попадание в желудок |
| Время воздействия | : | 13 Недели |

| | | |
|-------------------|---|---|
| Виды | : | Крыса |
| NOAEL | : | > 1 мг/л |
| Путь Применения | : | вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : | 13 Недели |
| Примечания | : | Основано на данных по схожим материалам |

Пропан:

| | | |
|-------------------|---|------------------------------------|
| Виды | : | Крыса |
| NOAEL | : | 7,214 мг/л |
| Путь Применения | : | вдыхание (газ) |
| Время воздействия | : | 6 Недели |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 422 |

пентан:

| | | |
|-------------------|---|------------------------------------|
| Виды | : | Крыса |
| NOAEL | : | > 6700 ppm |
| Путь Применения | : | вдыхание (газ) |
| Время воздействия | : | 13 Недели |
| Метод | : | Указания для тестирования OECD 413 |

Ацетон:

| | | |
|-------------------|---|---------------------|
| Виды | : | Крыса |
| NOAEL | : | 900 мг/кг |
| LOAEL | : | 1.700 мг/кг |
| Путь Применения | : | Попадание в желудок |
| Время воздействия | : | 90 дни |

| | | |
|-------------------|---|----------------|
| Виды | : | Крыса |
| NOAEL | : | 45 мг/л |
| Путь Применения | : | вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : | 8 Недели |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Циклогексан:

| | |
|-------------------|------------------|
| Виды | : Крыса |
| NOAEL | : 24,08 мг/л |
| Путь Применения | : вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : 90 дни |

Углеводороды, С6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

| | |
|-------------------|---|
| Виды | : Крыса, мужского пола |
| NOAEL | : 10,504 мг/л |
| Путь Применения | : вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : 90 дни |
| Примечания | : Основано на данных по схожим материалам |

Углеводороды, С6-С7, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

| | |
|-------------------|---|
| Виды | : Крыса, мужского пола |
| NOAEL | : 10,504 мг/л |
| LOAEL | : 31,652 мг/л |
| Путь Применения | : вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : 13 Недели |
| Примечания | : Основано на данных по схожим материалам |

Изобутан:

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Виды | : Крыса |
| NOAEL | : 9000 ppm |
| Путь Применения | : вдыхание (газ) |
| Время воздействия | : 6 Недели |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 422 |

n-гексан:

| | |
|-------------------|------------------------|
| Виды | : Мышь |
| LOAEL | : 1,76 мг/л |
| Путь Применения | : вдыхание (пар) |
| Время воздействия | : 13 Недели |
| Виды | : Крыса, мужского пола |
| NOAEL | : 568 мг/кг |
| LOAEL | : 3.973 мг/кг |
| Путь Применения | : Попадание в желудок |
| Время воздействия | : 90 дни |

Токсичность при аспирации

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

Продукт:

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

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Компоненты:

пентан:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Ацетон:

Вещество или смесь вызывает беспокойство ввиду предположения, что оно оказывает токсическое воздействие на дыхание человека.

Циклогексан:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Углеводороды, С6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Углеводороды, С6-С7, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

n-гексан:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

n-гексан:

Вдыхание : Органы-мишени: Центральная нервная система
Симптомы: Угнетение центральной нервной системы

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Диэтиловый эфир:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 2.560 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 |
| 11.1 | 25.10.2024 | безопасности: | Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
| | | 10675735-00013 | |

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 165 мг/л
 Время воздействия: 24 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 100 мг/л
 Время воздействия: 21 дн.
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC: 42 мг/л
 Время воздействия: 3 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

пентан:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 4,26 мг/л
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 2,7 мг/л
 Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Scenedesmus capricornutum* (пресноводные хлорококковые водоросли)): 10,7 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Scenedesmus capricornutum* (пресноводные хлорококковые водоросли)): 2,04 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 Примечания: На основе национальных или региональных норм.

Ацетон:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 5.540 мг/л
 Время воздействия: 96 ч

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia pulex (дафния)): 8.800 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 7.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): >= 79 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: 61.150 мг/л
Время воздействия: 30 Мин.
Метод: ISO 8192

Циклогексан:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 4,53 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,9 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,94 мг/л
Время воздействия: 72 ч

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 9,32 мг/л
Время воздействия: 72 ч

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

Углеводороды, С6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 10 - 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 1 - 10 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): > 10 - 100 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): 0,1 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR (*Daphnia magna* (дафния)): > 0,1 - 1 мг/л

Время воздействия: 21 дн.

Метод: Указания для тестирования OECD 211

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 12 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): 3 мг/л

Время воздействия: 48 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): > 10 - 100 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): 0,1 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

n-гексан:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 2,5 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): 3,88 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 55 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Метод: Указания для тестирования OECD 201
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

УННЭ (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 30 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Метод: Указания для тестирования OECD 201
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

бутан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
 Биодеградация: 100 %
 Время воздействия: 385,5 ч
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Диэтиловый эфир:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

Пропан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
 Биодеградация: 100 %
 Время воздействия: 385,5 ч
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

пентан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
 Биодеградация: 87 %
 Время воздействия: 28 дн.

Ацетон:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
 Биодеградация: 91 %
 Время воздействия: 28 дн.

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Циклогексан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 77 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Углеводороды, C6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 98 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 81 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Изобутан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 385,5 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

n-гексан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

бутан:

Коэффициент распределе- : log Pow: 2,31
ния (n-октанол/вода)

Диэтиловый эфир:

Коэффициент распределе- : log Pow: 0,89
ния (n-октанол/вода)

пентан:

Коэффициент распределе- : log Pow: 3,45
ния (n-октанол/вода)

Ацетон:

Коэффициент распределе- : log Pow: -0,27 - -0,23

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

ния (н-октанол/вода)

Циклогексан:

Коэффициент распределе- : log Pow: 3,44
 ния (н-октанол/вода)

Углеводороды, С6, изоалканы, < 5 % n-гексана:

Коэффициент распределе- : log Pow: 3,6
 ния (н-октанол/вода)

Углеводороды, С6-С7, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Коэффициент распределе- : log Pow: > 3 - < 4
 ния (н-октанол/вода) Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Изобутан:

Коэффициент распределе- : log Pow: 2,8
 ния (н-октанол/вода)

n-гексан:

Коэффициент распределе- : log Pow: 4
 ния (н-октанол/вода)

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

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

| Компоненты | воздухе | Вода | Почва | Источники данных |
|----------------------------|--|---|--------------------|--|
| бутан 106-97-8 | MPC - maximum: 200 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные | ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 | данные отсутствуют | Перечень 1 Перечень 5 |
| Диэтиловый эфир 60-29-7 | MPC - maximum: 1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный | ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический | данные отсутствуют | Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5 |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

| | | | | |
|-----------------|--|---|---------------------------|---|
| | <p>Класс опасности: 4 класс - малоопасные MPC - average: 0,6 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный Класс опасности: 4 класс - малоопасные</p> | <p>Класс опасности: 4 ПДК: 0,3 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; придает воде привкус Класс опасности: 4 класс - малоопасные</p> | | |
| Пропан 74-98-6 | <p>данные отсутствуют</p> | <p>ПДК: 0,05 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3</p> | <p>данные отсутствуют</p> | <p>Перечень 5</p> |
| пентан 109-66-0 | <p>MPC - maximum: 100 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный Класс опасности: 4 класс - малоопасные MPC - average: 25 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный Класс опасности: 4 класс - малоопасные</p> | <p>данные отсутствуют</p> | <p>данные отсутствуют</p> | <p>Перечень 1</p> |
| Ацетон 67-64-1 | <p>MPC - maximum: 0,35 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные</p> | <p>ПДК: 0,05 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 2,2 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесани-</p> | <p>данные отсутствуют</p> | <p>Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5</p> |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

| | | | | |
|--|--|---|--------------------|--|
| | | тарный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные | | |
| Циклогексан 110-82-7 | MPC - maximum: 1,4 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефlectorный Класс опасности: 4 класс - малоопасные | ПДК: 0,01 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные | данные отсутствуют | Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5 |
| Углеводороды, С ₆ , изоалканы, < 5 % n-гексана 64742-49-0 | данные отсутствуют | ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 | данные отсутствуют | Перечень 5 |
| Углеводороды, С ₆ -С ₇ , изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана 64742-49-0 | данные отсутствуют | ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 | данные отсутствуют | Перечень 5 |
| Изобутан 75-28-5 | MPC - maximum: 15 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефlectorный Класс опасности: 4 класс - малоопасные | ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 | данные отсутствуют | Перечень 1 Перечень 5 |
| n-гексан 110-54-3 | MPC - maximum: 60 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: | ПДК: 0,5 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: | данные отсутствуют | Перечень 1 Перечень 5 |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

Версия 11.1 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 Дата последнего выпуска: 18.10.2023
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

| | | | |
|--|--|---|--|
| | сти: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные MPC - average: 7 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные MPC - average chronic: 0,7 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные | ности: токсикологический Класс опасности: 3 | |
|--|--|---|--|

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.
 Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.
 Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасны.
 Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть.
 Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.
 аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR
 Номер ООН (UN) : UN 1950

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

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

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) : UN 1950
 Надлежащее отгрузочное наименование : AEROSOLS
 Класс : 2.1
 Группа упаковки : Стандартом не установлено
 Этикетки : 2.1
 EmS Код : F-D, S-U
 Морской загрязнитель : нет

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.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 |
| 11.1 | 25.10.2024 | безопасности: | Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
| | | 10675735-00013 | |

Полный текст формулировок по охране здоровья

| | |
|-------|--|
| H220 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ. |
| H224 | Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H280 | Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H305 | Может причинить вред 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. |
| H361f | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H401 | Токсично для водных организмов. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Полный текст других сокращений

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | : Острая токсичность |
| 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 |
| Repr. | : Репродуктивная токсичность |
| Skin Irrit. | : Раздражение кожи |
| STOT RE | : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) |
| 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 |
| КЗ ПДК | : Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| 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 |

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 |
| 11.1 | 25.10.2024 | безопасности: | Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
| | | 10675735-00013 | |

- | | | |
|----------------------|---|--|
| 2000/39/EC / TWA | : | Предельное значение - восемь часов |
| 2000/39/EC / STEL | : | Пределы кратковременного воздействия |
| 2006/15/EC / TWA | : | Предельное значение - восемь часов |
| КЗ ПДК / ПДК разовая | : | Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия |
| КЗ ПДК / ПДК | : | Предельно Допустимые Концентрации |
| РФ ПДК / ПДК разовая | : | Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия |
| РФ ПДК / ПДК | : | Предельно Допустимые Концентрации |
| Перечень 1 | : | СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений |
| Перечень 4 | : | СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков |
| Перечень 5 | : | Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; 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% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой 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 -

Ускоритель запуска двигателя (новый) 30

| | | | |
|----------------|-----------------------------|---|---|
| Версия 11.1 | Дата Ревизии: 25.10.2024 | Номер Паспорта безопасности: 10675735-00013 | Дата последнего выпуска: 18.10.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010 |
|----------------|-----------------------------|---|---|

Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

KZ / RU