

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Техническое наименование: **Mass Air Flow Sensor Clean+ c38**

Дата изготовления: **11.10.2021**, Дата изменения: **13.07.2022**, версия: **2.1**

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И/ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Идентификация химической продукции

Техническое наименование

Mass Air Flow Sensor Clean+ c38



<https://my.chemius.net/p/meEJKb/en/pd/r1>

1.2 Применение вещества или препарата

Краткие рекомендации по применению
Чистящее средство.

Рекомендуемые ограничения по использованию
данных нет

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

Поставщик

BIZOL Germany GmbH
Martin-Buber-Str. 12
D-14163 Berlin, Германия
+49 30 804869 0
support@bizol.de

1.4 Телефон экстренной связи

вне рабочего времени (после 15:00)
112

Поставщик

+49 30 804869 0 (von 8.30 bis 17.30 an den Werktagen)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

Классификация опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007—76) и СГС (ГОСТ 32419—2013, ГОСТ 32423—2013, ГОСТ 32424—2013, ГОСТ 32425—2013)

Aerosol 1; H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Aerosol 1; H229.1 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

Asp. Tox. 1; H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Skin Irrit. 2; H315 При попадании на кожу вызывает раздражение

Eye Irrit. 2; H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

STOT SE 3; H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

Aquatic Chronic 2; H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Сведения о маркировке по ГОСТ 31340-2013

Маркировка в соответствии с ГОСТ 31340-2013

**Сигнальное слово: Опасно**

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

P102 Хранить в недоступном для детей месте.

P210 Беречь от источников воспламенения/ нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.

P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P302 + P352 + P362 + P364 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °С.

P501 Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами.

Содержит:

пропан-2-ол

углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы

2.3 Прочие виды опасности

Пары в смеси с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**3.1 Вещества**

Для смесей см. 3.2

3.2 Смеси

| Компоненты (наименование) | CAS EC Index Reach | % | Классификация опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007—76) и СГС (ГОСТ 32419—2013, ГОСТ 32423—2013, ГОСТ 32424—2013, ГОСТ 32425—2013) | Пределы удельной концентрации | примечания к компонентам |
|--|--|--------|---|-------------------------------|--------------------------|
| пропан-2-ол | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25 | 50-100 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | / | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | 64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33 | 25-50 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | / | / |

| | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--------|---|-------------------------|---|
| диоксид углерода | 124-38-9 204-696-9 - | 2,5-10 | Press. Gas; H280 | / | / |
| п-гексан | 110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 | <1 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 | STOT RE 2; H373; C ≥ 5% | / |

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие указания/меры

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (по возможности, показать этикетку). Пострадавшему, потерявшему сознание, ничего не давать перорально. Положить пострадавшего на бок и обеспечить проходимость дыхательных путей. Запрещается предпринимать какие-либо действия при наличии персонального риска или без соответствующей подготовки.

При отравлении ингаляционным путем

Перенести пострадавшего на свежий воздух—удалить из опасной зоны. Обеспечить покой в положении, удобном для дыхания. При появлении непрекращающихся симптомов обратитесь к врачу. В случае нерегулярного дыхания или остановки дыхания пострадавшему сделать искусственное дыхание. Немедленно обратиться к врачу. В случае, если пострадавший без сознания, перевернуть его на бок и уложить в стабильном положении. и обратиться за медицинской помощью.

При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду и обувь. Участки тела, на которые попал препарат, промыть водой. При появлении непрекращающихся симптомов обратитесь к врачу. Перед повторным использованием очистить загрязненную одежду и обувь.

При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза с открытыми веками проточной водой. При сохранении симптомов обратиться к врачу.

При отравлении пероральным путем

Маловероятно. Случайное проглатывание: Прополоскать рот водой! Не вызывать рвоту! Немедленно обратиться к врачу! Показать врачу лист безопасности или этикетку.

4.2 Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем

Пары могут вызвать сонливость и головокружение. Чрезмерное воздействие взвешенных частиц и паров может привести к раздражению органов дыхания. Кашель, чихание, выделения из носа, затрудненное дыхание.

При воздействии на кожу

Раздражает кожу. Раздражение, покраснение, боль.

При попадании в глаза

Сильно раздражает глаза. Покраснение, слезотечение, боль.

При отравлении пероральным путем

Маловероятно. Случайное проглатывание: Может вызвать боли в животе. Может вызвать тошноту/рвоту и диарею. Раздражение слизистых оболочек рта, горла, пищевода и желудочно-кишечного тракта. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Пена.

Огнетушащий порошок.

Диоксид углерода (CO₂).

Распыленная струя воды. Крупные пожары тушить распыленной струей воды или спиртостойкой пеной. Меры пожаротушения выбираются на основе местных обстоятельств и окружающей среды.

Запрещенные средства тушения пожаров

Сильная струя воды.

5.2 Особые виды опасности, связанные с веществом или смесью

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре возможно образование ядовитых газов; не вдыхать газы/дым. При горении образуются: угарный газ (CO), углекислый газ (CO₂). Различные углеводороды.

Альдегиды. Сажа.

5.3 Рекомендации для пожарных

Защитные мероприятия

В случае пожара незамедлительно оградить область и эвакуировать всех людей, которые находятся в непосредственной близости. Не вдыхать дыма/паров, образующихся во время пожара или нагревания. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Длительное нагревание может вызвать взрыв. Охлаждать опасные контейнеры струей воды. По возможности, удалить контейнеры из опасной зоны. Запрещается предпринимать какие-либо действия, связанные с персональным риском, или без соответствующей подготовки.

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Пожарные должны использовать соответствующую защитную одежду для пожарных (включая шлемы, защитную обувь и перчатки) (EN 469), а также автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полной лицевой частью (EN 137).

Дополнительные данные

Загрязненные средства пожаротушения необходимо утилизировать в соответствии с правилами; не допускать попадания в канализацию.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Для незадействованного персонала

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты (Раздел 8).

Процедуры по предотвращению аварии

Обеспечить надлежащую вентиляцию. Устранить возможные источники возгорания или тепла – не курить!

Процедуры на случай аварии

Очистить опасную зону. Запретить доступ персоналу без СИЗ. Запретить доступ посторонним лицам. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пары/аэрозоли.

Для аварийного персонала

Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2 Экологические меры

Не допускать попадания продукта в водоемы, сточные каналы, канализацию и водопроницаемый грунт. При аварийном попадании в водоем или на почву проинформировать уполномоченные органы.

6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи

Для ограничения

Разлив огородить, если это не создает опасности.

Для очистки

Предотвратить выпуск в канализацию, водотоки, подвалы или закрытые помещения. Распылители механически собрать и передать уполномоченному сборщику отходов. Выпуск жидкости из-за повреждения аэрозольного баллона (высвобождение больших количеств): Разлив большого количества оградить и перекачать в ёмкости, остатки собрать с помощью абсорбирующих материалов в специальные ёмкости и передать уполномоченному приёмщику отходов. Запрещается собирать пролитое вещество опилками или другими легковоспламеняющимися/горючими материалами. Утилизировать в соответствии с действующими правилами (см. раздел 13). Соберите остатки в месте разлива.

ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

данных нет

6.4 Ссылки на другие разделы

См. также разделы 8 и 13.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Защитные мероприятия

Меры по предупреждению пожара

Обеспечить надлежащую вентиляцию. Защитить от открытого огня и от других источников возгорания или тепла. Герметичный контейнер: защищать от солнечного света и не подвергать воздействию температуры выше 50°C. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не распылять на открытый огонь или на раскаленные предметы. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Не допускать статических разрядов. Пользоваться искробезопасным инструментом

Меры по предупреждению образования аэрозолей и пыли

Во избежание вдыхания паров и аэрозолей обеспечить общую и местную вытяжную вентиляцию.

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

Другие меры

данных нет

Рекомендации по общей производственной гигиене

Соблюдать действия, предписанные в 8-ом разделе этого паспорта безопасности. Использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать инструкции на этикетке, а также правила техники безопасности и положения о здоровье на рабочем месте. Соблюдать личную гигиену (мыть руки перед перерывом и в конце рабочего дня). Во время работы запрещается принимать пищу, напитки и курить. Не допускать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не вдыхать пары/выделения.

7.2 Правила хранения химической продукции

Условия и сроки безопасного хранения

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить в прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Хранить/использовать вдали от источников огня. Не курить! Беречь от перегрева и прямых солнечных лучей. Хранить отдельно от окислителей. Хранить отдельно от еды, напитков и кормов для животных.

Упаковочные материалы

Тара завода-изготовителя

Требования к складским помещениям и таре

Не хранить в немаркированных контейнерах.

Категория хранения

данных нет

Дополнительная информация по условиям хранения

данных нет

7.3 Особенности конечного использования

Рекомендации

данных нет

Специальные решения для промышленности

данных нет

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Пределные значения воздействия на рабочем месте

| Компоненты (наименование) | mg/m ³ | ml/m ³ | Краткосрочное значение mg/m ³ | Краткосрочное значение ml/m ³ | Примечание | Биологические предельные значения |
|---|-------------------|-------------------|--|--|------------|-----------------------------------|
| Гексан (110-54-3) | 900/300 | / | / | / | / | / |
| Пропан-2-ол (изопропиловый спирт) (67-63-0) | 50/10 | / | / | / | / | / |
| Углерода диоксид (двоокись углерода, углекислый газ) (124-38-9) | 27000/ 9000 | / | / | / | / | / |

Информация о методах контроля

BS EN 14042:2003 Заголовок идентификатора: воздух рабочей зоны. Инструкции по использованию процедур для оценки воздействия химических и биологических агентов.

Значения DNEL/DMEL

для продукта

данных нет

для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид | вид воздействия | продолжительность воздействия | Примечание | значение |
|--|-------------|-----------------|-------------------------------|------------|------------------------|
| пропан-2-ол | сотрудник | ингаляционно | долгосрочно системные эффекты | / | 500 mg/m ³ |
| пропан-2-ол | сотрудник | дермально | долгосрочно системные эффекты | / | 888 мг/кг м.т./сут. |
| пропан-2-ол | потребитель | ингаляционно | долгосрочно системные эффекты | / | 89 mg/m ³ |
| пропан-2-ол | потребитель | дермально | долгосрочно системные эффекты | / | 319 мг/кг м.т./день |
| пропан-2-ол | потребитель | орально | долгосрочно системные эффекты | / | 26 мг/кг м.т./день |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | сотрудник | ингаляционно | долгосрочно системные эффекты | / | 2085 mg/m ³ |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | сотрудник | дермально | долгосрочно системные эффекты | / | 300 мг/кг м.т./день |

| | | | | | |
|--|-------------|--------------|-------------------------------|---|-----------------------|
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | потребитель | ингаляционно | долгосрочно системные эффекты | / | 447 mg/m ³ |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | потребитель | дермально | долгосрочно системные эффекты | / | 149 мг/кг м.т./день |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | потребитель | орально | долгосрочно системные эффекты | / | 149 мг/кг м.т./день |

Значения PNEC

для продукта

данных нет

для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид воздействия | Примечание | значение |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|
| пропан-2-ол | пресная вода | / | 140.9 mg/L |
| пропан-2-ол | вода (иногда высвобождение) | пресная вода | 140.9 mg/L |
| пропан-2-ол | морская вода | / | 140.9 mg/L |
| пропан-2-ол | очистное сооружение | / | 2251 mg/L |
| пропан-2-ол | осадок (пресная вода) | сухой вес | 552 mg/kg |
| пропан-2-ол | осадок (морская вода) | сухой вес | 552 mg/kg |
| пропан-2-ол | земля | сухой вес | 28 mg/kg |
| пропан-2-ол | Пищевая цепь | перорально | 160 мг/кг питания |

8.2 Контроль воздействия

Надлежащие технические меры

Меры, связанные с веществом/смесью, для предотвращения воздействия при конкретном использовании

Обращаться в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности. Соблюдать личную гигиену – мыть руки перед перерывом и по окончании работы с материалом. Во время работы запрещается принимать пищу, напитки и курить. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пары/аэрозоли. Хранить отдельно от еды, напитков и кормов. Если технические меры по снижению воздействия на работников недостаточны и пределы опасных веществ в воздухе превышены, необходимо использовать средства индивидуальной защиты.

Конструктивные меры по предупреждению воздействия

данных нет

Организационные меры по предупреждению воздействия

Немедленно снять загрязненную одежду и очистить ее перед повторным использованием. Если данный продукт содержит составляющие с пределами воздействия, может потребоваться контроль персонала, рабочего места, атмосферы, чтобы определить эффективность или другие меры контроля и/или необходимость использования средств для защиты органов дыхания.

Технические меры по предотвращению воздействия

Обеспечить надлежащую вентиляцию и местный отсос на участке с повышенной концентрацией.

Средства индивидуальной защиты персонала

средства защиты глаз и лица

Защитные очки.

защита рук

Защитные перчатки (EN 374).

Соответствующие материалы

защита кожи

Хлопчатобумажная защитная спецодежда (EN ISO 13688) и обувь, полностью закрывающая стопу (EN ISO 20345).

защита органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции использовать соответствующие средства защиты органов дыхания. При превышении предельных значений концентрации необходимо носить соответствующие средства для защиты органов дыхания. Использовать соответствующий респиратор (EN 136) с фильтром A2-P2 (EN 14387).

Термическая опасность

данных нет

Контроль воздействия на окружающую среду

Меры по предупреждению воздействия в зависимости от вещества/смеси

данных нет

Меры по предупреждению воздействия

данных нет

Организационные меры по предупреждению воздействия

данных нет

Технические меры по предотвращению воздействия

Не допускать попадания в дренажи, системы канализации или грунтовые воды.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1 Общие сведения

Агрегатное состояние

жидкое - аэрозоль

Цвет

бесцветный

Запах

характерный

Данные, важные для здоровья людей, безопасности и экологии

| | |
|--|---|
| порог запаха | данных нет |
| pH | данных нет |
| Температура плавления/температура замерзания | данных нет |
| Начальная температура кипения/интервал выкипания | данных нет |
| Температура воспламенения | данных нет |
| Скорость испарения | данных нет |
| Воспламеняемость (в твердом, газообразном состоянии) | данных нет |
| Пределы взрываемости (об.%) | данных нет |
| Давление паров | 41 hPa при 20 °C (пропан-2-ол) |
| Относительная плотность пара/паров | данных нет |
| Плотность / вес | Плотность: 0.743 kg/L при 20 °C (данные относятся к жидкому компоненту изделия) |
| растворимость | данных нет |
| Коэффициент распределения | данных нет |
| Температура самовоспламенения | данных нет |
| Температура разложения | данных нет |
| Вязкость | данных нет |
| Взрывоопасные свойства | данных нет |
| Оксидативные свойства | данных нет |

9.2 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------------------------|---|
| Содержание органических растворителей | 742 г/л (ЛОС — включают пропеллент) 96 % (ЛОС — включают пропеллент) |
|---------------------------------------|---|

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

Стабильный при рекомендуемых условиях хранения и транспортировки.

10.2 Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях обращения и хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Продукт стабилен при нормальном использовании и соблюдении инструкции по применению и хранению.

10.4 Условия, которых следует избегать

Защищать от источников возгорания (пламя, искры). Не подвергать воздействию тепла и прямых солнечных лучей. Не хранить при температуре выше 50°C.

10.5 Несовместимые вещества

Окислители. Галогены. Галогенизированные соединения.
Сильные кислоты. Альдегиды.

10.6 Опасные продукты разложения

В процессе горения/взрыва выделяются опасные для здоровья газы.

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Информация о токсичных эффектах

(а) Острая токсичность для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид воздействия | вид | вид | Время | значение | метод | Примечание |
|--|---------------------|------------------|--------|-------|---------------------------|----------|------------|
| пропан-2-ол | вдыхание | LC ₅₀ | Крыса | 4 h | > 20 mg/L | / | / |
| пропан-2-ол | дермально | LD ₅₀ | Кролик | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| пропан-2-ол | перорально | LD ₅₀ | Крыса | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| углеводороды, С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | дермально | LD ₅₀ | Крыса | 24 h | > 2920 мг/кг массы тела | / | / |
| углеводороды, С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | перорально | LD ₅₀ | Крыса | / | > 5840 мг/кг массы тела | / | / |
| углеводороды, С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | ингаляционно (пары) | LC ₅₀ | Крыса | 4 h | > 23300 mg/m ³ | OECD 403 | / |

Дополнительная информация

Не классифицируется как остро токсичен.

(b) Разъедание/раздражение кожи для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид | Время | Результат | метод | Примечание |
|--|-----|-------|-----------------------|-------|------------|
| пропан-2-ол | / | / | Не раздражает. | / | / |
| углеводороды, С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | / | / | Вызывает раздражение. | / | / |

Дополнительная информация

Вызывает раздражение кожи.

(с) Серьезное повреждение/раздражение глаз для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид воздействия | вид | Время | Результат | метод | Примечание |
|--|-----------------|-----|-------|--|-------|------------|
| пропан-2-ол | / | / | / | Умеренно раздражает. | / | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | / | / | / | Не классифицирован. | / | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | / | / | / | Попадание в глаза может вызвать раздражение. | / | / |

Дополнительная информация

Вызывает серьезное раздражение глаз.

(d) Сенсibilизация дыхательных путей или кожи: для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид воздействия | вид | Время | Результат | метод | Примечание |
|--|-----------------|-----|-------|---|-------|------------|
| пропан-2-ол | - | / | / | В соответствии с известными данными вещество не является химическим сенсibilизатором. | / | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | - | / | / | Не классифицировано | / | / |

Дополнительная информация

Не классифицируется как химический препарат, вызывающий повышенную чувствительность.

(e) Мутагенность (эмбриональная клетка) для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид | вид | Время | Результат | метод | Примечание |
|--|-----------------|-----|-------|---|-------|------------|
| пропан-2-ол | / | / | / | Химикат не классифицируется как мутагенный. | / | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | Генотоксичность | / | / | Отрицательно | / | / |

(f) Канцерогенность**для ингредиентов**

| Компоненты (наименование) | вид воздействия | вид | вид | Время | значение | Результат | метод | Примечание |
|--|-----------------|-----|-----|-------|----------|--|-------|------------|
| пропан-2-ол | / | / | / | / | / | Вещество не классифицировано как канцерогенное | / | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | / | / | / | / | / | Вещество не классифицировано как канцерогенное | / | / |

(g) Репродуктивная токсичность**для ингредиентов**

| Компоненты (наименование) | Тип репродуктивной токсичности | вид | вид | Время | значение | Результат | метод | Примечание |
|--|---|-----|-------|-------|----------|--|-------|------------|
| пропан-2-ол | / | / | / | / | / | Химикат не классифицируется как токсичный для репродуктивной функции. | / | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | Токсическое воздействие на репродуктивную функцию | / | Крыса | / | / | Результаты испытаний на животных не показали отрицательного влияния на репродуктивную функцию. | / | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | Токсичность для развития | / | Крыса | / | / | Не проявил тератогенного действия при испытаниях на животных. | / | / |
| n-гексан | Репродуктивная токсичность | / | / | / | / | Подозрение на причинение ущерба репродуктивной функции. | / | / |

Ократкая оценка свойств CMR

Химикат не относится к канцерогенным, мутагенным или токсичным для репродукции веществам.

(h) Специфическая токсичность на целевые органы для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид воздействия | вид | вид | Время | воздействие | орган | значение | Результат | метод | Примечание |
|--|-----------------|-----|-----|-------|-------------|-------|----------|---|-------|----------------------------|
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | вдыхание | - | / | / | / | / | / | Может влиять на центральную нервную систему. | / | высокая концентрация паров |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | вдыхание | - | / | / | / | / | / | Симптомы: тошнота, потеря сознания. | / | высокая концентрация паров |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | вдыхание | - | / | / | / | / | / | Симптомы: раздражение слизистых оболочек. | / | высокая концентрация паров |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | вдыхание | - | / | / | / | / | / | может привести к раздражению органов дыхания | / | высокая концентрация паров |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | перорально | - | / | / | / | / | / | Может вызывать раздражение пищеварительного тракта. | / | / |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| углеводороды, С7, п-алканы, изо-алканы, циклоалканы | - | - | / | / | / | / | / | Может вызывать сонливость или головокружение. | / | / |
| диоксид углерода | вдыхание | - | Человек | / | / | / | / | 1% CO2 в воздухе: незначительное увеличение частоты дыхания. | / | / |
| диоксид углерода | вдыхание | - | Человек | / | / | / | / | 2% CO2 в воздухе: увеличение частоты дыхания на 50 %. | / | / |
| диоксид углерода | вдыхание | - | Человек | / | / | / | / | 3% CO2 в воздухе: увеличение частоты дыхания в 2 раза, снижение слуха, головная боль, легкий наркотический эффект, повышение артериального давления и пульса. | / | / |
| диоксид углерода | вдыхание | - | Человек | / | / | / | / | 4–5% концентрация CO2 в воздухе: увеличение частоты дыхания в четыре раза, становятся заметными симптомы интоксикации, чувство удушья. | / | / |
| диоксид углерода | вдыхание | - | Человек | / | / | / | / | 5–10% CO2 в воздухе: головная боль, шум в ушах и головокружение; через несколько минут — потеря сознания. | / | / |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|---|---------|---|---|---|---|--|---|---|
| диоксид углерода | вдыхание | - | Человек | / | / | / | / | 10–100% CO ₂ в воздухе: при концентрации выше 10% быстро наступает потеря сознания; это может быть вредным или смертельным. | / | / |
|------------------|----------|---|---------|---|---|---|---|--|---|---|

Дополнительная информация

Может вызвать сонливость и головокружение.

(i) Специфическая токсичность на целевые органы данных нет

Дополнительная информация

Специфическая токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при неоднократном воздействии (STOT RE) (повторное воздействие): не классифицировано.

(j) Опасность развития аспирационной пневмонии для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | Результат | метод | Примечание |
|--|--|-------|---|
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | Попадание в легкие может вызвать повреждение легких. | / | Попавшее под воздействие лицо должно находиться под наблюдением медиков 48 часов. |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | Может привести к летальному исходу при проглатывании и попадании в дыхательные пути. | / | / |

Дополнительная информация

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Токсичность

Острая (кратковременная) токсичность для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид | значение | Время воздействия | вид | организм | метод | Примечание |
|--|--|-----------------|-------------------|-------------------|--|----------|------------|
| пропан-2-ол | LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ | 100 - 1000 mg/L | / | рыба | / | / | / |
| пропан-2-ол | LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ | > 1000 mg/L | / | беспозвоночные | / | / | / |
| пропан-2-ол | LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ | > 1000 mg/L | / | морские водоросли | / | / | / |
| пропан-2-ол | LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ | > 1000 mg/L | / | бактерии | / | / | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | ErL ₅₀ | 10 - 30 mg/L | 72 h | морские водоросли | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | EbL ₅₀ | 10 - 30 mg/L | 72 h | морские водоросли | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | / |
| углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | EL ₅₀ | 3 mg/L | 48 h | ракообразные | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | / |

| | | | | | | | |
|--|------------------|-------------|------|-------------------|--|-------------------|---|
| углеводороды, С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | LL ₅₀ | > 13.4 mg/L | 96 h | рыба | Радужная форель (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | OECD 203 | / |
| углеводороды, С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | NOELR | 6.3 mg/L | 72 h | морские водоросли | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | ОЭСР 201 OECD 201 | / |

Хроническая токсичность для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид | значение | Время воздействия | вид | организм | метод | Примечание |
|--|-------|-----------|-------------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|------------|
| углеводороды, С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | NOELR | 1 mg/l | 21 дней | хрящевые рыбы | Большая дафния | OECD 211 | / |
| углеводороды, С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | NOELR | 1.53 mg/l | 28 дней | рыба | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | QSAR Petrotox QSAR Petrotox | / |

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Абиотическая деградация, физическое и фотохимическое разложение данных нет

Биоразложение для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | вид | степень | Время | Результат | метод | Примечание |
|--|------------------|---------|---------|--------------------------------|------------|---------------|
| пропан-2-ол | биоразлагаемость | 84 % | 28 дней | / | / | закрытая чаша |
| углеводороды, С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы | Биоразложение | 98 % | 28 дней | легко биологически разлагается | OECD 301 F | / |

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Коэффициент распределения для ингредиентов

| Компоненты (наименование) | среда | значение | Температура °C | pH | Концентрация | метод |
|---------------------------|--------------|----------|----------------|----|--------------|-------|
| пропан-2-ол | Октанол-вода | 0.05 | / | / | / | / |

Коэффициент бионакопления данных нет

12.4 Подвижность в почве

Известное или прогнозируемое распределение в объектах окружающей среды данных нет

Поверхностное натяжение данных нет

Адсорбция / десорбция данных нет

12.5 Результаты оценки PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Оценка не проведена.

12.6 Другие виды вредного воздействия

данных нет

12.7 Дополнительная информация**для продукта**

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. Класс опасности для водной среды (WGK): 3 (самооценка), очень опасен для водной среды. Не допускать попадания в грунтовые воды, водоемы и канализацию.

для ингредиентов**пропан-2-ол**

Низкий биоаккумулятивный потенциал. Растворяется в воде. Испаряется или растворяется в воде в течение 24 часов. Большие количества могут проникать в почву и загрязнять грунтовые воды. Испаряется или растворяется в воде в течение 24 часов. Большие количества могут проникать в почву и загрязнять грунтовые воды.

углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы

Ядовито для водных организмов: может привести к длительному вредному воздействию на водную среду. Это вещество не считается устойчивым, биоаккумулятивное и токсическим (PBT). Это вещество не считается очень устойчивым и биоаккумулятивным (vPvB).

диоксид углерода

При выпуске в больших количествах может способствовать парниковому эффекту (ПГП = 1). При выпуске в больших количествах может способствовать парниковому эффекту (ПГП = 1).

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**13.1 Методы утилизации****Утилизация продукта / упаковки****Удаление остатков продукта**

Не допускать попадания в окружающую среду. Утилизировать в соответствии с применимыми нормами и правилами по утилизации отходов. Утилизацию проводить согласно официальным нормам и правилам: передать лицензированному подрядчику по сбору/удалению опасных отходов. Изделие и контейнер подлежат безопасной утилизации.

Шифр отхода/обозначения отходов согласно LoW

16 05 04* - газы в контейнерах под давлением (включая галоны), содержащих опасные вещества

Упаковки

Запрещается прокалывать, резать и варить неочищеную тару. Герметичный контейнер. Запрещается прокалывать и сжигать даже после использования. Утилизировать в соответствии с действующими нормами и правилами по утилизации отходов. Пустую тару сдать на утилизацию лицензированному подрядчику.

Шифр отхода/обозначения отходов согласно LoW

15 01 11* - металлическая упаковка, содержащая опасное твердое покрытие (например, из асбеста), в том числе с пустыми контейнерами под давлением

Обработка отходов – соответствующая информация

данных нет

Утилизация сточных вод – соответствующая информация









данных нет

Дополнительная информация по утилизации

данных нет

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|------|------|-----|
|---------|------|------|-----|

| | | | |
|--|---|---|---|
| 14.1 Номер ООН (UN) | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования | | | |
| АЭРОЗОЛИ | AEROSOLS (hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics) | AEROSOLS | AEROSOLS |
| 14.3 Класс опасности при транспортировке | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
|  |  |   |  |
|  |  | |  |
| 14.4 Группа упаковки | | | |
| не применяется | не применяется | не применяется | не применяется |
| 14.5 Экологическая опасность | | | |
| ДА | Marine pollutant | ДА | ДА |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя | | | |
| Ограниченное количество 1 L Особые положения 190, 327, 344, 625 Инструкции по упаковке P207, LP200 Специальные положения по упаковке PP87, RR6, L2 Транспортная категория 2 Ограничения, касающиеся туннелей (D) | Ограниченное количество 1 L EmS F-D, S-U | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802 | Ограниченное количество 1 L |
| 14.7 Бестарная перевозка в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и кодексом IBC | | | |
| - | - | не применяется | не применяется |

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВАХ

15.1 Охрана труда, здоровья и охрана окружающей среды/законодательные акты для вещества или смеси

- Постановление Правительства РФ от 7 октября 2016 г. N 1019 О техническом регламенте О безопасности химической продукции.
- Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (ГС).
- ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на ОС.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
- Постановление о публикации приложений А и В к европейскому соглашению о международных автомобильных перевозках опасных грузов /ADR/

Информация по 2004/42/ЕС об ограничении выбросов летучих органических соединений (руководство по ЛОС) не применяется

Состав в соответствии с Постановлением о детергентах ЕС 648/2004
≥ 30%: алифатические углеводороды

Особое руководство
данных нет

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень изменений

12.7 Дополнительная информация

Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности
данных нет

Перечень сокращений

ATE - оценка острой токсичности
ADR - Соглашение в отношении международной перевозки опасных грузов автотранспортом
ADN - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом
CEN - Европейская комиссия по стандартизации
C&L – Классификация и маркировка
CLP - Регламент ЕС 1272/2008 относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей
CAS# - Номер химического вещества реферативной службы
CMR - Вещества, оказывающие канцерогенное и мутагенное влияние или обладающие репродуктивной токсичностью
CSA - Оценка химической безопасности
CSR - Отчёт по химической безопасности
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
DNEL - Производный безопасный уровень
DPD - Директива об опасных Смесях 1999/45/ЕС
DSD - Директива об опасных веществах 67/548/ЕЕС
DU - Последующий потребитель
ЕС - Европейское Сообщество
ECHA - Европейское химическое агентство
EC-Number – Номер EINECS и ELINCS (см. EINECS и ELINCS)
EEA - Европейское экономическое пространство (ЕС + Исландия, Лихтенштейн и Норвегия)
ЕЕС - Европейское Экономическое Сообщество
EINECS - Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ
ELINCS - Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
EN - Европейский стандарт
EQS - Стандарт качества окружающей среды
EU - Европейский Союз
Eurhgac – Европейский каталог фраз

EWC - Европейский классификатор отходов (заменен на LoW – см. ниже)
GES – Стандартный сценарий воздействия
GHS - Всемирная гармонизированная система
IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта
ICAO-TI - Технические инструкции Международных организаций гражданской авиации для воздушных перевозок опасных грузов
IMDG - Международный кодекс морской проверки опасных грузов
IMSBC - Международный Кодекс по Твёрдым Навалочным Грузам, International Maritime Solid Bulk Cargoes Code
IT – Информационная технология
IUCLID - Международная база данных единообразной химической информации
IUPAC - Международный союз теоретической и прикладной химии
JRC - Объединённый исследовательский центр
Kow - коэффициент разделения октанол/вода
LC50 - средняя смертельная концентрация
LD50 - средняя смертельная доза
LE - юридическое лицо
LoW – Перечень отходов (см. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Ведущий регистрант
M/I - Производитель/Импортер
MS - Государство-член
MSDS - Паспорт безопасности вещества
OC - Рабочие условия
OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
OEL - Предел воздействия на рабочем месте
OJ - Официальный бюллетень
OR - Единственный представитель
OSHA - Федеральное агентство по охране труда и здоровья
PBT - Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество
PEC - Прогнозируемая концентрация воздействия
PNEC(s) - Прогнозируемая безопасная концентрация
PPE - Средства индивидуальной защиты
(Q)SAR – (Количественная) связь структуры и активности
REACH - "Регистрация, оценка и авторизация химических вещества. Регламент (ЕС) № 1907/2006"
RID - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
RIP – Проект внедрения REACH
RMM – Меры по управлению рисками
SCBA - Автономный дыхательный аппарат
SDS - Паспорт безопасности вещества
SIEF - Форум обмена информацией о веществах
SME - Малый и средний бизнес
STOT - Специфическая токсичность для органа-мишени
(STOT) RE – Многократное воздействие
(STOT) SE – Однократное воздействие
SVHC - Особо опасные вещества
UN - ООН
vPvB - Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество

Перечень соответствующих H-фраз

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
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 вызвать сонливость и головокружение.
H361f Предположительно может нанести ущерб плодovitости.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.