# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Lubrifluid

Article number 1600064

**Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2022**

## Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

**Идентификатор продукта в соответствии с СГС** : Lubrifluid
Article number 1600064

**Нормативная справка** : Не доступен.

**Код продукта** : Не доступен.

**Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства**

**ОКПД 2** : Не доступен.

**ТН ВЭД** : Не доступен.

**Другие способы идентификации** : Не доступен.

**Тип продукта** : Аэрозоль.

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

**Применение продукта** : Медицинское оборудование - спрей-смазка для профессионального использования

**Область применения** : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.

**Поставщик/Производитель** : Bien-Air Dental S.A.
Länggasse 60
CH-2504 Biel/Bienne
Switzerland Tel.: int. +41 (0)32 344 64 64
office@bienair.com

**e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности** : info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de

**Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы)** : Swiss Toxicological information center
E-Mail: info@toxi.ch
24-h-Emergency number:
From CH: 145
From abroad: +41 44 251 51 51

# Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

**Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2022 и GOST 32423/24/25-2013**

**Классификация вещества или смеси** :

| | |
|---|---|
| H222, H229 | АЭРОЗОЛИ - Категория 1 |
| H313 | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 |
| H315 | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 |
| H336 | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3 |
| H304 | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| H402 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3 |
| H411 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2 |

Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), кожная острой токсичность которого(-ых) неизвестна: 2.3%

## Элементы маркировки в соответствии с СГС

**Пиктограммы опасности** :

**Сигнальное слово** : Опасно

**Формулировки опасности** : H222, H229 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313 - Может причинить вред при попадании на кожу.
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H402 - Вредно для водных организмов.
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Формулировки предупреждений

**Общий** : P102 - Хранить в недоступном для детей месте.

**Предотвращение** : P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P211 - Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.
P261 - Избегать вдыхания аэрозолей.
P251 - Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P280 - Использовать защитные перчатки.

**Реагирование** : P312 - Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P304 + P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение.
P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P332 + P313 - При возникновении раздражения кожи: Получите медицинскую помощь или же консультацию.

**Хранение** : P410 + P412 - Беречь от солнечных лучей. Избегать нагревания выше 50 °C.

**Удаление** : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

# Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Неизвестны.

# Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

**Вещество/Препарат** : Смесь.

**Другие способы идентификации** : Не доступен.

**Общая характеристика состава/Способ производства** : Не доступен.

| Наименование ингредиента | % | Идентификаторы | Пределы воздействия | Тип |
|---|---|---|---|---|
| Изобутан | ≥25 - ≤50 | CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2 | **Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 (Казахстан, 8/2022) [Углеводороды алифатические предельные C1-10]**<br>максимальная разовая ПДК 15 минут: 300 мг/м³ (в пересчете на С). Форма: пары и (или) газы. | [2] |
| Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические | ≥10 - ≤25 | EC: 927-510-4 | - | [1] |
| пропан | <20 | CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9 | **Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 (Казахстан, 8/2022) [Углеводороды алифатические предельные C1-10]**<br>максимальная разовая ПДК 15 минут: 300 мг/м³ (в пересчете на С). Форма: пары и (или) газы. | [1] [2] |
| Нафта (нефть), гидроочищенная легкая | ≥10 - ≤25 | CAS: 64742-49-0<br>EC: 931-254-9 | - | [1] |
| 1-децен, гомополимер, гидрогенизированный | ≥5 - ≤10 | CAS: 68037-01-4<br>EC: 500-183-1 | - | [1] |

# Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Диоксид углерода, жидкий | ≥1 - ≤5 | CAS: 124-38-9<br>EC: 204-696-9 | - | [1] |
| транс-Ментон | ≤0.1 | CAS: 89-80-5<br>EC: 201-941-1 | - | [1] |

**Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.**

**Тип**

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

**Предельно допустимые концетрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.**

# Раздел 4. Меры первой помощи

## Описание необходимых мер первой помощи

**Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.

**Вдыхание** : Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

**Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

**Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Представляет аспирационную опасность при заглатывании. Может попасть в легкие и вызвать их повреждение. Нельзя вызывать рвоту. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

# Раздел 4. Меры первой помощи

## Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.

**Контакт с кожей** : Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение.

**Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

### Признаки/симптомы передозировки

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезоточение
покраснение

**Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение дыхательных путей
кашель
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота

## Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

**Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кищечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.

**Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

**Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

**См. Токсичность (раздел 11)**

# Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.

**Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции**

**Верхний и нижний пределы взрывоопасности/предел воспламеняемости** : Ниже: 1%
Выше: 10.9%

**Средства пожаротушения**

**Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, $CO_2$, спиртовую пену или распыление воды.

**Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

**Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Газ может накапливаться в низких или закрытых местах или распространяться на значительное расстояние, достигать источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении, приводя к пожару или взрыву. При взрыве аэрозольные баллончики могут вылетать из огня с большой скоростью. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

**Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
Токсичные газы

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

# Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

# Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

**Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. В случае разрыва аэрозольного баллончика необходимо немедленно уйти подальше от вырвавшегося под давлением содержимого и газа-вытеснителя. Если повреждено большое количество контейнеров, обработайте целиком согласно инструкциям в разделе по очистке. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

**Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

**Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

## Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

**Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

**Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами.

# Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

## Меры предосторожности при работе с продуктом

# Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

**Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Емкость под давлением: избегать попадания солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50 °C. Не протыкать и не сжигать, даже после полного использования. Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания газа. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность.

**Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

# Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

## Параметры контроля

### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Наименование ингредиента | Пределы воздействия |
|---|---|
| Изобутан | **Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70 (Казахстан, 8/2022) [Углеводороды алифатические предельные С1-10]** максимальная разовая ПДК 15 минут: 300 мг/м³ (в пересчете на С). Форма: пары и (или) газы. |
| пропан | **Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ -70** |

# Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

| | |
|---|---|
| | **(Казахстан, 8/2022) [Углеводороды алифатические предельные C1-10]** максимальная разовая ПДК 15 минут: 300 мг/м³ (в пересчете на C). Форма: пары и (или) газы. |

## Показатели биологического воздействия

Неизвестны.

**Применимые меры технического контроля** : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

**Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## Индивидуальные меры защиты

**Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

**Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.

## Защита кожного покрова

**Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить. 4 - 8 часов (время прорыва): Рекомендовано: Перчатки из нитрильного каучука. (>=0.3 mm). Защитный крем для рук

# Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки.

**Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

**Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности bоздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования. Рекомендовано: Фильтр A2 P2.

# Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

**Внешний вид**

**Физическое состояние** : Жидкость. [Аэрозоль.]

**Цвет** : Бесцветный.

**Запах** : Характеристика.

**Порог запаха** : Не доступен.

**Водородный показатель (pH)** : Смесь. / Нерастворимый.

**Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.

**Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения** : Не доступен.

**Температура вспышки** : Не применимо.

**Скорость испарения** : Не доступен.

**Огнеопасность** : Не доступен.

**Верхний и нижний пределы взрывоопасности/предел воспламеняемости** : Ниже: 1%
Выше: 10.9%

**Давление пара** :

| Наименование ингредиента | Давление паров при 20˚C | | | Давление паров при 50˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | мм рт. ст. | кПа | Метод | мм рт. ст. | кПа | Метод |
| пропан | 6300.51192 | 840 | | | | |

# Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

**Относительная плотность паров** : Не доступен.

**Относительная плотность** : Не доступен.

**Растворимость(и)** : Не доступен.

**Смешивается с водой** : Нет.

**Коэффициент распределения н-октанол/вода** : Не применимо.

**Температура самовозгорания** : Не применимо.

**Температура разложения.** : Не доступен.

**Теплота сгорания** : 21.86 КДж/г

**Вязкость** : Динамический (комнатная температура): Не доступен.
Кинематическая (комнатная температура): Не доступен.
Кинематическая (40°C (104°F)): Не доступен.

**Время истечения (ISO 2431)** : Не доступен.

**Характеристики частиц**

**Медиана размера частиц** : Не применимо.

**Аэрозольный продукт**

**Тип аэрозоля** : Распыление

**Дополнительная информация**

**Физико-химические комментарии** :

# Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

**Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

**Химическая стабильность** : Продукт стабилен.

**Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
При нормальных условиях хранения и использования опасная полимеризация не происходит.

**Условия, которых необходимо избегать** : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Беречь от солнечных лучей. Избегать нагревания выше 50 °C.

**Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители.

**Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

# Раздел 11. Информация о токсичности

## Информация по токсикологическим эффектам

### Острая токсичность

| Название продукта/ ингредиента | Результат | Биологический вид | Доза | Экспозиция |
|---|---|---|---|---|
| Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические | LC50 Вдыхание Пар | Крыса | >23.3 мг/л | 4 часы |
| | LD50 Кожный | Кролик | 2800 к 3100 мг/кг | - |
| | LD50 Перорально | Крыса | >5840 мг/кг | - |
| пропан | LD50 Кожный | Кролик | >2000 мг/кг | - |
| | LD50 Перорально | Крыса | >5000 мг/кг | - |
| Нафта (нефть), гидроочищенная легкая | LC50 Вдыхание Пар | Крыса | 259 мг/л | 4 часы |
| | LD50 Кожный | Кролик | >3350 мг/кг | - |
| | LD50 Перорально | Крыса | >16750 мг/кг | - |
| 1-децен, гомополимер, гидрогенизированный | LD50 Кожный | Крыса - Мужской, Женский | >2000 мг/кг | - |
| | LD50 Перорально | Крыса - Мужской, Женский | >5000 мг/кг | - |
| транс-Ментон | LD50 Перорально | Крыса | 500 мг/кг | - |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Раздражение/разъедание

| Название продукта/ ингредиента | Результат | Биологический вид | Оценка | Экспозиция | Наблюдение |
|---|---|---|---|---|---|
| Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические | Кожа - Раздражающее | Кролик | - | - | - |

#### Заключение/Резюме

**Кожа** : Не доступен.

**Глаза** : Не доступен.

**Респираторное оборудование** : Не доступен.

### Респираторная или кожная сенсибилизация

#### Заключение/Резюме

**Кожа** : Не доступен.

**Респираторное оборудование** : Не доступен.

### Мутагенность

# Раздел 11. Информация о токсичности

| Название продукта/ ингредиента | Испытание | Эксперимент | Результат |
|---|---|---|---|
| Изобутан | ОЭСР Тест на обратную мутацию бактерий | Объект: Бактерии | Отрицательный |
| пропан | ОЭСР Тест на обратную мутацию бактерий | Объект: Бактерии | Отрицательный |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Канцерогенность**

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Токсичность, влияющая на репродукцию**

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Тератогенность**

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)**

| Наименование | Категория | Способ воздействия | Целевые органы |
|---|---|---|---|
| Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические | Категория 3 | - | Наркотический эффект |
| Нафта (нефть), гидроочищенная легкая | Категория 3 | - | Наркотический эффект |

**Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)**

Не доступен.

**Риск аспирации**

| Наименование | Результат |
|---|---|
| Lubrifluid Article number 1600064 | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Нафта (нефть), гидроочищенная легкая | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| 1-децен, гомополимер, гидрогенизированный | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Ожидаемые пути и способы попадания: Перорально, Кожный, Вдыхание.

**Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье**

# Раздел 11. Информация о токсичности

**Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.

**Контакт с кожей** : Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение.

**Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

## Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезоточение
покраснение

**Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение дыхательных путей
кашель
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота

## Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

**Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

# Раздел 11. Информация о токсичности

**Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## Числовые характеристики токсичности

### Оценка острой токсичности

| Название продукта/ингредиента | Перорально (мг/кг) | Кожный (мг/кг) | Вдыхание (газы) (м. д.) | Вдыхание (пары) (мг/л) | Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л) |
|---|---|---|---|---|---|
| Lubrifluid Article number 1600064 | 124378.1 | 3844.9 | N/A | N/A | N/A |
| Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические | N/A | 2500 | N/A | N/A | N/A |
| пропан | N/A | 2500 | N/A | N/A | N/A |
| Нафта (нефть), гидроочищенная легкая | N/A | 2500 | N/A | 259 | N/A |
| 1-децен, гомополимер, гидрогенизированный | N/A | 2500 | N/A | N/A | N/A |
| Диоксид углерода, жидкий | 2500 | 2500 | N/A | N/A | N/A |
| транс-Ментон | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

# Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды** : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Вредно для водных организмов. Может загрязнять водоемы.

**Пути воздействия на окружающую среду** : Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС

### Токсичность

| Название продукта/ ингредиента | Результат | Биологический вид | Экспозиция |
|---|---|---|---|
| Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические | EC50 29 мг/л | Морские водоросли - *Pseudokirchneriella subcapitata* | 72 часы |
| | EC50 3 мг/л | Дафния - *Daphnia magna* | 48 часы |
| | LC50 >13.4 мг/л | Рыба - *Oncorhynchus mykiss* | 96 часы |
| | NOEC 6.3 мг/л | Морские водоросли - *Pseudokirchneriella subcapitata* | 72 часы |
| Нафта (нефть), гидроочищенная легкая | Острый EC50 31.9 мг/л | Дафния - *Daphnia magna* | 48 часы |
| | Острый EC50 18.27 мг/л | Рыба - *Oncorhynchus mykiss* | 96 часы |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

## Устойчивость и способность к разложению

# Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

| Название продукта/ ингредиента | Испытание | Результат | Доза | Вакцина |
|---|---|---|---|---|
| Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические | ОЭСР Готовая биоразлагаемость - Манометрический тест на респирометрию | 98 % - Легко - 28 дней | - | - |
| Нафта (нефть), гидроочищенная легкая | - | 98 % - Легко - 28 дней | - | - |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

| Название продукта/ ингредиента | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|---|---|---|---|
| Изобутан | - | - | Легко |
| Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические | - | - | Легко |
| пропан | - | - | Легко |
| Нафта (нефть), гидроочищенная легкая | - | - | Легко |
| 1-децен, гомополимер, гидрогенизированный | - | - | Трудно |
| транс-Ментон | - | - | Трудно |

## Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ ингредиента | $LogP_{ow}$ | BCF | Возможный |
|---|---|---|---|
| Изобутан | 1.09 | - | Низкий |
| Углеводороды, C7, н-алканы, изоалканы, циклические | 2.2 к 5.2 | 10 к 2500 | Высокий |
| пропан | 1.09 | - | Низкий |
| Нафта (нефть), гидроочищенная легкая | 2.9 к 4 | 242 к 253 | Низкий |
| 1-децен, гомополимер, гидрогенизированный | >6.5 | - | Высокий |
| транс-Ментон | 2.295 | - | Низкий |

## Экологические ограничения

Не доступен.

## Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой** : Не доступен.

**Другие неблагоприятные воздействия** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

# Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Методы удаления** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Не протыкайте и не сжигайте контейнер.

# Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **UN номер** | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **Наименование при транспортировке ООН** | АЭРОЗОЛИ | AEROSOLS | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Класс(ы) опасности при транспортировке** | 2 | 2 | 2.1 | 2.1 |
| **Группа упаковки** | - | - | - | - |
| **Опасность для окружающей среды** | Да. | Да. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

**Дополнительная информация**

**ADR/RID** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
**Ограниченное количество** 1 L
**Специальные условия** 190, 327, 625, 344
**Туннельный кодекс** (D)

**ADN** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
**Специальные условия** 190, 327, 625, 344

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
**Emergency schedules** F-D, S-U
**Special provisions** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

# Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 75 kg. Packaging instructions: 203. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 203. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y203.
**Special provisions** A145, A167, A802

**виды транспорта** : Не доступен.

**Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**Транспортировка внасыпную согласно инструментам IMO** : Не доступен.

# Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

## Международные инструкции

### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

## Инвентарный список

**Евразийский экономический союз** : **Перечень по Российской Федерации**: Не определено.

# Раздел 16. Дополнительная информация

## История

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 16/01/2025

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации

**Версия** : 1

**Получено (тем-то)** : Chemical Check GmbH

# Раздел 16. Дополнительная информация

**Расшифровка сокращений** : ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE = Оценка острой токсичности
BCF = Коэффициент биологического накопления
GHS = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов
ГОСТ = Государственный стандарт
ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта
КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов
МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода
МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
N/A = Не доступен
МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге
ООН = Организация объединенных наций

**Процедура, используемая для установления классификации**

| Классификация | Обоснование |
|---|---|
| АЭРОЗОЛИ - Категория 1 | На основании результатов испытаний |
| ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 | Метод расчетов |
| ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 | Метод расчетов |
| СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3 | Метод расчетов |
| ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 | Экспертное заключение |
| ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3 | Метод расчетов |
| ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2 | Метод расчетов |

**Ссылки** : Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2022
Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2022 и GOST 32423/24/25-2013
Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне
Международные правила транспортных перевозок

**Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.**

**Примечание для читателя**

**Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.**
**Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.**