

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Литум Растворитель № 17

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

**Идентификатор продукта в соответствии с СГС** : Литум Растворитель № 17

**Код продукта** : 553

**Другие способы идентификации** : Не доступен.

**Тип продукта** : Жидкость.

**Описание продукта** : Растворитель.

#### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Использование в покрытиях - Consumer use: Этот продукт можно использовать только в соответствии с рекомендациями, приведенными на этикетке.

Использование в покрытиях - Промышленное использование

Использование в покрытиях - Профессиональное использование

Не доступен.

**Сведения о поставщике** : ООО "Литум"  
187021 Россия, Ленинградская область, Тосненский район, деревня Аннолово,  
1-й Индустриальный проезд, дом 8, корпуса 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8  
  
тел. +7 (812) 640 00 80  
факс: +7 (812) 640 00 81

**Номер телефона экстренной связи организации** : Офис : ООО "Литум", Санкт-Петербург, Россия, Тел +7 812 640 0080

### Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

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

**Классификация вещества или смеси** : ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3  
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5  
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1  
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3  
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3  
ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2

#### Элементы маркировки в соответствии с СГС

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

**Пиктограммы опасности :**



**Сигнальное слово :** Опасно.

**Формулировки опасности :** H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 H303 - Может причинить вред при проглатывании.  
 H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
 H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
 H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.  
 H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение :** P280 - Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица.  
 P210 - Беречь от пламени и горячих поверхностей. Не курить.  
 P241 - Используйте взрывобезопасное электрическое, вентиляционное или осветительное оборудование.  
 P242 - Использовать безыскровый инструмент.  
 P243 - Принять меры во избежание статических разрядов.  
 P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
 P273 - Избегать попадания в окружающую среду.  
 P261 - Избегать вдыхания паров или аэрозолей.  
 P264 - После работы тщательно вымыть руки.

**Реагирование :** P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.  
 P310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
 P304 + P340 + P312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
 P301 + P310 + P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью.  
 P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.  
 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.

**Хранение :** P405 - Хранить в недоступном для посторонних месте.  
 P403 + P235 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в прохладном месте.

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

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

**Раздел 3. Состав (информация о компонентах)**

**Вещество/Препарат** : Смесь.  
**Другие способы идентификации** : Не доступен.

| Наименование ингредиента                              | %         | Номер по CAS | Классификация  | Тип     |
|---|-----------|--------------|--|---------|
| растворитель нефтяной, с низким содержанием ароматики | ≥50 - ≤75 | 64742-95-6   | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3<br>СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3<br>СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3<br>ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2  | [1]     |
| ксилол  | ≥10 - <22 | 1330-20-7    | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3<br>ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4<br>ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4<br>ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2<br>СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2А<br>СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3<br>ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3 | [1] [2] |
| Бутан-1-ол  | ≥10 - <25 | 71-36-3      | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3<br>ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4<br>ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2<br>СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1<br>СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3<br>СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3   | [1] [2] |
| Этилбензол  | <10       | 100-41-4     | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2  | [1] [2] |

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4<br>СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2<br>ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3 |
|--|--|--|---|

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

[3] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

Предельно допустимые концентрации 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 обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.

#### Вдыхание

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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. 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

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь 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 пищевую 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. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. 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.

## Раздел 4. Меры первой помощи

Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение.
- Попадание внутрь организма** : Может причинить вред при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
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:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли  
тошнота или рвота

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

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

### Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. 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
- 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

- 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. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. 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.

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

**Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приблизиться 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. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

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

### Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. 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. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- 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. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, 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. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. 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  |
|--------------------------|--|
| КСИЛОЛ                   | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2021).</b><br>среднесменной ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часа.<br>Форма: пары и/или газы<br>максимально разовой ПДК: 150 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы |
| Бутан-1-ол               | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2021).</b><br>среднесменной ПДК: 10 мг/м <sup>3</sup> 8 часа.<br>Форма: пары и/или газы<br>максимально разовой ПДК: 30 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы  |
| Этилбензол               | <b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2021).</b><br>среднесменной ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часа.<br>Форма: пары и/или газы<br>максимально разовой ПДК: 150 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы |

### 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 утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.

#### Защита кожного покрова



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

### 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.
- Материала или сочетания материалов, которые обеспечивали бы неограниченную защиту от какого-либо отдельного химического продукта или их сочетания, не существует.
- Время эксплуатации должно превышать время окончания использования изделия.
- Необходимо следовать инструкциям и информации, предоставленным производителем перчаток, по их применению, хранению, уходу и замене.
- Перчатки следует менять через определенные промежутки времени, а также в случаях, когда имеются какие-либо признаки повреждения материала перчаток.
- Всегда проверяйте, нет ли на перчатках дефектов, а также соблюдайте правила их хранения и применения.
- Эксплуатационные качества или эффективность перчаток могут быть снижены из-за физического/химического повреждения и плохого обращения.
- Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.
- Использовать перчатки, прошедшие испытания согласно EN374.
- Можно использовать, перчатки(время прорыва) 4 - 8 часов: неопрен, бутилкаучук, Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, ПВХ
- Не рекомендуется, перчатки(время прорыва) < 1 часа: PE
- Рекомендовано, перчатки(время прорыва) > 8 часов: 4H, Teflon, нитриловая резина, поливиниловый спирт

### Защита тела

- : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить 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 воздействия, 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.
- Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.
- Используйте респиратор с угольным и противопылевым фильтром во время покраски пистолетом(в виде комбинации фильтров A2-P2) В ограниченных пространствах используйте оборудование для подачи сжатого или свежего воздуха. Когда красите валиком или кистью, пользуйтесь угольным фильтром

## Раздел 9. Физико-химические свойства

### Внешний вид

|   |   |
|---|---|
| <b>Физическое состояние</b>   | : Жидкость.   |
| <b>Цвет</b>   | : Прозрачный.   |
| <b>Запах</b>  | : Характеристика.   |
| <b>Порог запаха</b>   | : Не применимо.   |
| <b>Водородный показатель (рН)</b>                                       | : Не применимо.   |
| <b>Температура плавления</b>  | : Не применимо.   |
| <b>Температура кипения</b>  | : Наименьшее известное значение: 119°C (246.2°F) (Бутан-1-ол).<br>Средневзвешенное: 155.39°C (311.7°F)                                  |
| <b>Температура вспышки</b>  | : В закрытом тигле: 25°C (77°F)   |
| <b>Скорость испарения</b>   | : Наивысшее известное значение: 0.84 (Этилбензол) Средневзвешенное: 0.66по сравнению с бутилацетат                                      |
| <b>Огнеопасность (твердое тело, газ)</b>                                | : Не доступен.  |
| <b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b> | : 0.8 - 11.3%   |
| <b>Давление пара</b>  | : Наивысшее известное значение: 1.2 кПа (9.3 мм рт.ст.) (при 20°C) (Этилбензол). Средневзвешенное: 0.95 кПа (7.13 мм рт.ст.) (при 20°C) |
| <b>Плотность пара</b>   | : Наивысшее известное значение: 3.7 (Воздух = 1) (ксилол).<br>Средневзвешенное: 3.29 (Воздух = 1)                                       |
| <b>Относительная плотность</b>  | : 0.86 г/см <sup>3</sup>  |
| <b>Растворимость</b>  | : Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.  |
| <b>Растворимость в воде</b>   | : Не доступен.  |
| <b>Коэффициент распределения н-октанол/вода</b>                         | : Не доступен.  |
| <b>Температура самовозгорания</b>                                       | : Наименьшее известное значение: 280 к 470°C (536 к 878°F) (растворитель нефтяной, с низким содержанием ароматики).                     |
| <b>Температура разложения.</b>  | : Не доступен.  |
| <b>Вязкость</b>   | : Кинематическая (40°C): <20.5 мм <sup>2</sup> /с (<20.5 сСт)   |
| <b>Время истечения (ISO 2431)</b>                                       | : Не доступен.  |

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

|   |  |
|---|--|
| <b>Реакционная способность</b>              | : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.   |
| <b>Химическая стабильность</b>              | : Продукт стабилен.  |
| <b>Возможность опасных реакций</b>          | : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.  |
| <b>Условия, которых необходимо избегать</b> | : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня. |
| <b>Несовместимые вещества и материалы</b>   | : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители  |

**Раздел 10. Стабильность и реакционная способность**

**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 |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|------------|
| ксилол                        | LC50 Вдыхание Пар       | Крыса             | 20 мг/л     | 4 часа     |
|                               | LD50 Перорально         | Крыса             | 4300 мг/кг  | -          |
| Бутан-1-ол                    | TDL <sub>0</sub> Кожный | Кролик            | 4300 мг/кг  | -          |
|                               | LD50 Перорально         | Крыса             | 790 мг/кг   | -          |
| Этилбензол                    | LC50 Вдыхание Пар       | Крыса - Мужской   | 17.8 мг/л   | 4 часа     |
|                               | LD50 Кожный             | Кролик            | >5000 мг/кг | -          |
|                               | LD50 Перорально         | Крыса             | 3500 мг/кг  | -          |

**Раздражение/разъедание**

| Название продукта/ингредиента | Результат                           | Биологический вид | Оценка | Экспозиция            | Наблюдение |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------|------------|
| ксилол                        | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 87 milligrams         | -          |
|                               | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Крыса             | -      | 8 часа 60 microliters | -          |

**Сенсибилизация**

Не доступен.

**Мутагенность**

Не доступен.

**Канцерогенность**

Не доступен.

**Токсичность, влияющая на репродукцию**

Не доступен.

**Тератогенность**

Не доступен.

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

| Наименование  | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы                    |
|---|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| растворитель нефтяной, с низким содержанием ароматики | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
| ксилол  | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |
|   | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
| Бутан-1-ол  | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
|   | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |

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

**Раздел 11. Информация о токсичности**

| Наименование | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы |
|--------------|-------------|--------------------|----------------|
| Этилбензол   | Категория 2 | -                  | органы слуха   |

**Риск аспирации**

| Наименование  | Результат  |
|---|--|
| растворитель нефтяной, с низким содержанием ароматики | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| ксиллол   | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Этилбензол  | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

**Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье**

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение.
- Попадание внутрь организма** : Может причинить вред при проглатывании. 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  
слезотечение  
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:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли  
тошнота или рвота

**Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия****Кратковременное воздействие**

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Раздел 11. Информация о токсичности**

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

**Долгосрочное воздействие**

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

**Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье**

Не доступен.

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

**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.

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

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

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

**Числовые характеристики токсичности****Оценка острой токсичности**

| <b>Технологический маршрут</b> | <b>Значение АТЕ</b> |
|--------------------------------|---------------------|
| Перорально                     | 3333.33 мг/кг       |
| Кожный                         | 5866.67 мг/кг       |
| Вдыхание (пары)                | 77.6 мг/л           |

**Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

| <b>Название продукта/ингредиента</b>                  | <b>Результат</b>                     | <b>Биологический вид</b>                 | <b>Экспозиция</b> |
|---|--------------------------------------|--|-------------------|
| растворитель нефтяной, с низким содержанием ароматики | Острый EC50 <10 мг/л                 | Дафния                                   | 48 часа           |
| ксилол  | Острый IC50 <10 мг/л                 | Морские водоросли                        | 72 часа           |
|   | Острый LC50 <10 мг/л                 | Рыба                                     | 96 часа           |
|   | Острый LC50 8500 мкг/л Морская вода  | Ракообразные - Palaemonetes pugio        | 48 часа           |
| Этилбензол  | Острый LC50 13400 мкг/л Пресная вода | Рыба - Pimephales promelas               | 96 часа           |
|   | Острый EC50 7700 мкг/л Морская вода  | Морские водоросли - Skeletonema costatum | 96 часа           |
|   | Острый EC50 2.93 мг/л                | Дафния                                   | 48 часа           |
|   | Острый LC50 4.2 мг/л                 | Рыба                                     | 96 часа           |

**Устойчивость и способность к разложению**

**Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду**

| Название продукта/ингредиента                         | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|---|---------------------------|---------|-----------------------------|
| растворитель нефтяной, с низким содержанием ароматики | -                         | -       | Трудно                      |
| ксилол  | -                         | -       | Легко                       |
| Этилбензол  | -                         | -       | Легко                       |

**Биокумулятивный потенциал**

| Название продукта/ингредиента                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Возможный |
|---|--------------------|------------|-----------|
| растворитель нефтяной, с низким содержанием ароматики | -                  | 10 к 2500  | высокий   |
| ксилол  | 3.12               | 8.1 к 25.9 | низкий    |
| Бутан-1-ол  | 1                  | -          | низкий    |
| Этилбензол  | 3.6                | -          | низкий    |

**Подвижность в почве**

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : 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. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

**Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)**

**Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)**

|  | ADR/RID                | ADN                    | IMDG                   | IATA   |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| UN номер                               | UN1263                 | UN1263                 | UN1263                 | UN1263   |
| Наименование при транспортировке ООН   | Paint related material | Paint related material | Paint related material | Paint related material   |
| Класс(ы) опасности при транспортировке | 3<br>                  | 3<br>                  | 3<br>                  | 3<br>  |
| Группа упаковки                        | III                    | III                    | III                    | III  |
| Опасность для окружающей среды         | Да.                    | Да.                    | Да.                    | Да. Маркировка об опасности вещества в экологическом отношении не требуется. |

**Дополнительная информация****ADR/RID**

: При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

**Идентификационный номер опасности 30**

**Туннельный кодекс (D/E)**

**ADN**

: При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

**IMDG**

: Маркировка загрязняющего морскую среду вещества может не потребоваться, если транспортируемое количество не превышает ≤5 литров или ≤5 килограмм.

**График работы аварийной службы F-E, S-E**

**IATA**

: Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.

**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.

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

Не внесено в список.

### Инвентарный список

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Австралия</b>                 | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |
| <b>Канада</b>                    | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |
| <b>Китай</b>                     | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |
| <b>Европа</b>                    | : По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.                                     |
| <b>Япония</b>                    | : <b>Реестр Японии (CSCL)</b> : Не определено.<br><b>Реестр Японии (ISHL)</b> : Не определено. |
| <b>Малайзия</b>                  | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |
| <b>Новая Зеландия</b>            | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |
| <b>Филиппины</b>                 | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |
| <b>Республика Корея</b>          | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |
| <b>Тайвань</b>                   | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |
| <b>Тайланд</b>                   | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |
| <b>Турции</b>                    | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |
| <b>Соединенные Штаты Америки</b> | : Не определено.   |
| <b>Вьетнам</b>                   | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                            |

## Раздел 16. Дополнительная информация

### История

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Дата публикации</b>              | : 10.08.2022   |
| <b>Дата выпуска/Дата пересмотра</b> | : 10.08.2022   |
| <b>Дата предыдущего выпуска</b>     | :  |
| <b>Версия</b>                       | : 1.01   |
| <b>Расшифровка сокращений</b>       | : ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям<br>ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов<br>ATE = Оценка острой токсичности<br>BCF = Коэффициент биологического накопления<br>ВГС = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов<br>ГОСТ = Государственный стандарт<br>ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта<br>КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов<br>МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов<br>LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода<br>МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов<br>МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге<br>ООН = Организация объединенных наций |

### Процедура, используемая для установления классификации



**Раздел 16. Дополнительная информация**

| <b>Классификация</b>  | <b>Обоснование</b>                 |
|---|------------------------------------|
| ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3   | На основании результатов испытаний |
| ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5  | Метод расчетов                     |
| ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  | Метод расчетов                     |
| СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1  | Метод расчетов                     |
| СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3 | Метод расчетов                     |
| СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3              | Метод расчетов                     |
| ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1  | Метод расчетов                     |
| ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2   | Метод расчетов                     |

**Ссылки** : Не доступен.

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

**Примечание для читателя**

Изложенная в настоящем документе информация соответствует нашим знаниям о продукте и основывается на результатах лабораторных испытаний и практическом опыте. Продукты компании "Литум" являются полуфабрикатами и зачастую используются без нашего контроля. В связи с этим "Литум" может гарантировать только качество самого продукта. С учетом требований местного законодательства в продукт могут вноситься небольшие изменения. "Литум" сохраняет за собой право без предупреждения изменять информацию о продукте.

Пользователи наших продуктов обязаны обращаться в компанию "Литум" для получения информации о применимости конкретного продукта и методах его нанесения.