

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Наименование продукта: Лак PU-1.044/10; Лак PU-1.044/20; Лак PU-1.044/30;  
 Лак PU-1.044/50; Лак PU-1.044/70  
 Производитель/ поставщик: ООО «ЭКОПОЛ».  
 606010 Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Суворова, 35.  
 Телефон: (8313) 230351; 230839; 230781; 230746  
 Тел/факс: (8313) 254103; 274016

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:

Продукт предназначен только для промышленного или профессионального использования.

1.3 Номер телефона экстренной связи:

В случае чрезвычайной ситуации связаться с Национальным центром экстренной помощи.

### 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

· Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 2
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение	Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2
H332	Вредно при вдыхании	Острая токсичность. Класс опасности 4
H336	Может вызвать сонливость и головокружение	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3
H361d	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку	Репродуктивная токсичность Класс опасности 2
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 2

· 2.2 Элементы маркировки

· Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07 GHS08

· Сигнальное слово: Опасно.

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Толуол,  
 Ксилол  
 Бутилацетат

Предупреждения об опасности:

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H332	Вредно при вдыхании;
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H336	Может вызвать сонливость и головокружение;
H361d	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку;
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

· Меры предосторожности:

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить;
P260	Не вдыхать пары/пыль/аэрозоли;
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица;
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
P273	Избегать попадания в окружающую среду;
P102	Хранить в недоступном для детей месте








· 2.3 Другие опасные факторы:

Информация отсутствует.

### 3 Состав (информация о компонентах)

· Химическая характеристика: Смеси

- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.
- Содержащиеся опасные вещества:

Химическое наименование	H-фразы	Пиктограммы, сигнальное слово (коды)
Диметилбензол (ксилол (смесь изомеров)) Концентрация, % (весовые) 20-40 CAS № 1330-20-7 EINECS № 215-535-7 Index Number 601-022-00-9 REACH № 01-2119488216-32- XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H312 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4 * H332	 GHS02  GHS07 Wng
Бутилацетат (н-бутилацетат) Концентрация, % (весовые) 10-22 CAS № 123-86-4 EINECS № 204-658-1 Index Number 607-025-00-1 REACH № 01-2119485493-29- XXXX	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	 GHS02  GHS07 Wng
Метилбензол (толуол) Концентрация, % (весовые) 4-18 CAS № 108-88-3 EINECS № 203-625-9 Index Number 601-021-00-3 REACH 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Repr. 2 H361d STOT RE 2 * H373	 GHS02  GHS07  GHS08 Dgr

#### 4 Меры первой помощи

- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи
- Общие указания:  
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.  
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- После вдыхания:  
Подведение свежего воздуха или кислорода, привлечение врачебной помощи.  
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- После контакта с кожей:  
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.  
Обратиться за медицинской помощью.
- После контакта с глазами:  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть, продолжить промывание глаз, затем обратиться к врачу.
- После проглатывания:  
Прополоскать рот и пить обильное количество воды. НЕ вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.
- 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии:  
Информация отсутствует.
- 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима:  
симптоматическое лечение.

#### 5 Меры пожаротушения

- 5.1 Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения:  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания).  
Борьба с крупными пожарами посредством водяной струи мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивой пены.
- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:  
Полноструйная вода.
- 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Оксид углерода (CO) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).
- 5.3 Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- Дополнительная информация:  
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

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

- 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации:  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Держаться подальше от источников возгорания.  
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

Избегать контакта с глазами и кожей.

· 6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды / котлованы и подвалы.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

· 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.

Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

· 6.4 Ссылки на другие разделы:

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней.

· 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

Количество запасов на рабочем месте следует ограничить.

Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.

Избегать контакта с глазами и кожей.

Дым / аэрозоль не вдыхать.

Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.

· Указания по защите от пожаров и взрывов:

Пары с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси.

В опорожнённой таре могут образовываться способные к воспламенению смеси газа и воздуха.

Держать вдали от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.

Принимать меры предосторожности против статического разряда.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безыскровые инструменты.

· 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

· Хранение:

· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить в прохладном месте.

Соблюдать правила хранения воспламеняющихся жидкостей.

Соблюдайте водозащитные правила.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Соблюдать правила хранения воспламеняющихся жидкостей.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Защищать от нагрева и от прямых солнечных лучей.

## 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

· 8.1 Параметры контроля

· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м<sup>3</sup>

среднесменная: 50 мг/м<sup>3</sup>

CAS № 123-86-4 бутилацетат

ПДК (РФ) максимальная разовая: 200 мг/м<sup>3</sup>

среднесменная: 50 мг/м<sup>3</sup>

CAS № 108-88-3 толуол

ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м<sup>3</sup>

среднесменная: 50 мг/м<sup>3</sup>

Значения DNEL

CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долговременный - 221 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный - 442 мг / м<sup>3</sup>

Местные эффекты: Долговременный - 221 мг / м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный- 442 мг / м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Долговременный - 212 мг / кг массы тела / сутки;

Острый / кратковременный - низкая опасность (порог не определен)

Местные эффекты: Долговременный - опасность не выявлена;

Острый / кратковременный- низкая опасность (порог не определен)

CAS № 123-86-4 бутилацетат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долговременный - 48 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный - 600 мг/м<sup>3</sup>

Местные эффекты: Долговременный - 300 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный- 600 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)  
 Системные эффекты: Долговременный - 7 мг/кг массы тела / день; Острый / кратковременный - 11 мг/кг массы тела / день  
 Местные эффекты: Долговременный - опасности не выявлено; Острый / кратковременный - опасность не выявлена  
 CAS № 108-88-3 толуол

Область применения: рабочий (Вдыхание)  
 Системные эффекты: Долговременный -192 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный - 384 мг/м<sup>3</sup>  
 Местные эффекты: Долговременный - 192 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный- 384 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)  
 Системные эффекты: Долговременный - 384 мг / кг массы тела / день; Острый / кратковременный - опасности не выявлено  
 Местные эффекты: Долговременный - опасности не выявлено; Острый / кратковременный- низкая опасность (порог не определен)

#### Значения PNEC

CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

пресная вода: 327 мкг/л

морская вода: 327 мкг/л

почва 2,31 мг/кг мг сухого веса почвы

CAS № 123-86-4 бутилацетат

пресная вода: 180 мкг/л

морская вода: 18 мкг/л

почва 90,3 мкг / кг сухого веса почвы

CAS № 108-88-3 толуол

пресная вода 74-680 мкг / л

морская вода 7,4 - 680 мкг / л

почва 313 - 2 890 мкг / кг сухого веса почвы

#### · Дополнительные указания:

В качестве основы послужили данные, являвшиеся на момент составления актуальными.

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Не носить в карманах брюк пропитанных продуктом тряпок / ветошей для очищения.

· Защита органов дыхания: Если рабочие места обеспечены хорошей вентиляцией, мер предосторожности не требуется.

· Защита рук: Резиновые перчатки.

· Защита глаз: Плотные прилегающие защитные очки.

· Защита тела: Рабочая защитная одежда.

Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия.

· Ограничение экологического воздействия и контроль над ним

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

## 9 Физические и химические свойства

### · 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### · Общая информация

Внешний вид	Жидкость
Запах	Органических растворителей
pH	Не указано
Точка кипения	Не указано
Температура вспышки (Закрытый тигель), °C	Плюс 24 °C (диметилбензол) Плюс 29 °C (бутилацетат) Плюс 4 °C (метилбензол)
Температура самовоспламенения, °C	Плюс 494 °C (диметилбензол) Плюс 370°C (бутилацетат) Плюс 536 °C (метилбензол)
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,99
Вязкость (условная), сек	Не указано
Нижний предел взрываемости, % -объем	1,0 (диметилбензол) 2,2 (бутилацетат) 1,3 (метилбензол)
Верхний предел взрываемости, %-объем	6,0 (диметилбензол) 14,7 (бутилацетат) 6,7 (метилбензол)

Давление пара, Па/20 °С	Не указано
Содержание массовой доли нелетучих веществ, %	35-50
Растворимость в воде	Не растворим

· 9.2 Другая информация: Информация отсутствует.

#### 10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность:  
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения с продуктом.
- 10.2 Реакционная способность:  
Отсутствует при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения с продуктом.
- 10.3 Условия, которых следует избегать  
Прямые солнечные лучи, высокие температуры, открытое пламя, искры.  
Контакт с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями.
- 10.4 опасные продукты разложения:  
При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

#### 11. Данные по токсикологии

- Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:
- Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:  
 CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)  
 Орально (через рот) LD50 3 523 - 4 000 мг/кг веса тела (крыса)  
 Дермально (через кожу) LD50 12 126 мг/кг веса тела (кролик)  
 Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (4 ч.) 6 350 - 6 700 ppm (крыса)  
 CAS № 123-86-4 бутилацетат  
 Орально (через рот) LD50 10 736 - 12 760 мг/кг массы тела (крыса)  
 Дермально (через кожу) LD50 16 мг/кг массы тела (кролик)  
 Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (4 ч) 740 - 71 500 мг/м<sup>3</sup> воздуха (крыса)  
 CAS № 108-88-3 толуол  
 Орально (через рот) LD50 5 580 мг/кг массы тела (крыса)  
 Дермально (через кожу) LD50 5 000 мг/кг массы тела (кролик)  
 Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (4 ч) 25,7-30 мг/л воздуха (крыса)

Первичное раздражающее воздействие:

- на кожу: длительные или повторяющиеся контакты могут обезжирить кожу и вызвать дерматит.
- на глаза: раздражающее воздействие.
- Токсичность - от подострой до хронической: не отнесено.
- Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья;

Раздражающее действие;

Опасность посредством поглощения кожей.

- Информация по следующим группам потенциальных воздействий:
- Сенсibilизация Неизвестно о наличии сенсibilизирующего воздействия.
- Токсичность при повторном приёме: не определено.
- Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие:  
Согласно современным знаниям CMR-эффекты неизвестны.

#### 12 Экологическая информация

- 12.1 Токсичность:  
 CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)  
 EC50 (72 ч) 4,6 - 4,9 мг/л / для водорослей  
 NOEC (21 день) 1,57 мг/л / для водных беспозвоночных  
 LC50 (4 дня) 2,6 - 8,4 мг/л / для рыб  
 CAS № 123-86-4 бутилацетат  
 EC50 (72 ч) 246 - 674,7 мг/л/для водорослей  
 EC50 (48 ч) 32 - 44 мг/л/ для водных беспозвоночных  
 LC50 (4 дня) 18 мг/л/ для рыб  
 CAS № 108-88-3 толуол  
 EC50 (3 ч) 134 - 207 мг/л / для водорослей  
 LC50 (48 ч) 3,78 мг/л / для водных беспозвоночных  
 LC50 (4 дня) 5,5 мг / л / для рыб
- 12.2 Стойкость и склонность к деградации:

Информация отсутствует.

- 12.3 Биоаккумулятивный потенциал: Информация отсутствует.
- 12.4 Подвижность в грунте: Информация отсутствует.
- Дополнительные экологические указания:
- Общие указания:

Продукт содержит летучие органические компоненты. Предупредить попадание продукта в землю, воду, водоём, канализацию и в биологические очистные сооружения.

- 12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество):
- PBT: Информация отсутствует.
- vPvB: Информация отсутствует.
- 12.6 Другие вредные эффекты: Информация отсутствует.

#### 13 Указания по утилизации

- Методы обработки отходов
- Рекомендация:

Устранение (ликвидация) в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

- Европейский список отходов:

Классификационный номер отходов присваивается в зависимости от места происхождения и способа переработки.

- Загрязненная тара
- Рекомендация:

Не собирать вместе с коммунальными отходами. Загрязненную тару передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживания отходов.

#### 14 Данные по транспорту

		ADR/RID	IMDG	IATA
14.1	Номер UN		1263	
14.2	Транспортное наименование ООН		КРАСКА	
14.3	Транспортная классификация	3	3	3
14.4	Группа упаковки	II	II	II
14.5	Опасность для окружающей среды: · Загрязнитель морской среды:	Нет	Нет	Нет
14.6	Особые меры предосторожности для пользователей: Не перевозить с материалами класса 1; класса 4.2; класса 4.3; класса 5. Не использовать открытый огонь, не курить			

#### 15 Предписания

- 15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

- Национальные предписания:

- Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

#### 16 Прочая информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

ADR	Европейское Соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID	Регламент для международной железнодорожной перевозки опасных грузов
IMDG	Международный Кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IATA	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (International Air Transport Association)
GHS (GHS)	Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
ELINCS	Европейский перечень зарегистрированных химических веществ (European List of Notified Chemical Substances)
CAS	Номер вещества химической реферативной службы (подразделение американского химического общества) (Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society))
REACH	Регистрация, оценка и авторизация химических веществ (Registration Evaluation and Authorisation of Chemicals)
DNEL	Производный безопасный уровень (Derived No-Effect Level) (REACH)

PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация (Predicted No-Effect Concentration) (REACH)
NOEC	Максимально недействующая концентрация вещества( no observed effect concentration)
LC50	Средняя смертельная концентрация (Lethal concentration, 50 percent)
LD50	Полулетальная доза (Lethal dose, 50 percent)
Flam. Liq. 3	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 3 (Flammable liquids, Hazard Category 3)
Acute Tox. 4 *	Острая токсичность. Класс опасности 4 (Acute toxicity, Hazard Category 4)
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2 (Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2)
STOT SE 3	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3 (Specific target organ toxicity, Hazard Category 3)
Flam. Liq. 2	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 2(Flammable liquids, Hazard Category 3)
Asp. Tox. 1	Опасность Аспирации. Класс опасности 1 (Aspiration Hazard Category 1)
Repr. 2	Репродуктивная токсичность Класс опасности 2 Reproductive Toxicity Category 2
STOT RE 2	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 2 (Specific target organ toxicity, Hazard Category 2)
GHS02	Пиктограмма опасности: пламя
GHS07	Пиктограмма опасности: восклицательный знак
GHS08	Пиктограмма опасности: опасность для здоровья человека
Wng	Осторожно
Dgr	Опасно
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H312	Вредно при попадании на кожу
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H332	Вредно при вдыхании
H336	Может вызвать сонливость и головокружение
H361d	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия