

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Наименование продукта: Смывка силикона
(Silicone remover, Silikonentferner, Odstraňovač silikonu)
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
H304:	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути	Опасность Аспирации. Класс опасности 1
H315:	При попадании на кожу вызывает раздражение	Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3
H411:	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями	Опасность для водной среды – хроническая. 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



GHS09

· Сигнальное слово Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

н-, изо-алканы, циклоалканы

· Предупреждения об опасности

H225:	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H304:	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H315:	При попадании на кожу вызывает раздражение
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение
H411:	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

· Меры предосторожности








P210:	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить;
P261:	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей;
P271:	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;
P273:	Избегать попадания в окружающую среду.
P280:	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301 + P310 + P331:	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!
P403+P235+P 233:	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке
P102:	Хранить в недоступном для детей месте

· 2.3 Другие опасные факторы

Информация отсутствует.

3. Состав (информация о компонентах)

- 3.2 Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже.

Химическое наименование	H-фразы	Пиктограммы, сигнальное слово (коды)
Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics) Концентрация, % (весовые) 70-85 CAS № EINECS № 920-750-0 Index Number REACH № 01-2119473851-33-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066:	 GHS02  GHS07  GHS08  GHS09 Dgr
Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics) Концентрация, % (весовые) 15-30 CAS № EINECS № 927-241-2 Index Number REACH № 01-2119471843-32-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 3 H412 EUH066	 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
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима симптоматического лечения

5. Меры пожаротушения

- 5.1 Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения:
CO₂, 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 (CO₂)
- 5.3 Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- Дополнительная информация
Охлаждать 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/нагревания/искр/открытого огня. Не курить

Принимать меры предосторожности против статического разряда.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые 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 нагревания 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:

Антисиликон стандартный (пар, углеводороды суммарно)

ПДК среднесменная: 1 400 мг/м³

Значения DNEL

EINECS № 920-750-0: Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические

(Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

Область применения: работники (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 2 035 мг / м³

Область применения: работники (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: информация отсутствует

Область применения: работники (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 773 мг / кг веса тела / сут

Область применения: работники (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: информация отсутствует

EINECS № 927-241-2: Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических

(Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

Область применения: работники (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 871 мг / м³

Область применения: работники (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: информация отсутствует

Область применения: работники (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 208 мг / кг м.т. / сут

Область применения: работники (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: информация отсутствует

· 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.

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: Плотно 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
Цвет	Бесцветный или слегка желтоватый
Запах	Мягкий ароматический
pH	Не указано
Температура кипения / Диапазон:	98 °C - 166 °C
Температура вспышки (Закрытый тигель)	Плюс 2 °C
Температура самовоспламенения	Плюс >200°C
Плотность (при 15 °C), г/см ³	0,74
Кинематическая вязкость	0,67 cSt (0,67 мм ² /сек) при 40°C [Вычисленный] 0,81 cSt (0,81 мм ² /сек) при 25°C
Нижний предел взрываемости, %-объем	0,6
Верхний предел взрываемости, %-объем	7,0
Давление насыщенных паров:	2,4 кПа (18 мм. рт.ст.) при 20 °C 5,8 кПа (43,5 мм. рт.ст.) при 38 °C 9,8 кПа (73,5 мм. рт.ст.) при 50 °C
Растворимость в воде	Не растворим

· 9.2 Другая информация Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

Прямых солнечных лучей, высоких температур, открытого пламени, искр.

Контакта 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

- 11.1 Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:
- Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:
EINECS № 920-750-0: Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
Орально (через рот) LD50 8 мл / кг веса тела (крысы)
Дермально (через кожу) LD50 2 800 - 3 100 мг / кг веса тела (крысы)
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 23,3 мг / л (крыса)
EINECS № 927-241-2: Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)
Орально (через рот) LD50 5 000 - 15 000 мг / кг веса тела (крысы)
Дермально (через кожу) LD50 3 160 - 5 000 мг / кг веса тела (кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/8 ч 5 мг / л (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
Раздражающе
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 не CMR-эффекты не известны.

12. Экологическая информация

- 12.1 Токсичность
EINECS № 920-750-0
Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
EL50/72 ч 10 -30 мг/л / для водорослей
NOEC /21 день 170 мкг / л / для водных беспозвоночных
LL50/ 96ч 3-10 мг / л /для рыб
NOELR/28дней 0,574 мг / л /для рыб
EINECS № 927-241-2: Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)
NOELR/ 72ч 1 мг / л / для водорослей
NOELR/21 день 0,317 мг/л /для водных беспозвоночных
LL50/ 96ч 3-10 мг / л /для рыб
NOELR/28дней 0,182 мг / л /для рыб
- 12.2 Стойкость и склонность к деградации
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 12.3 Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 12.4 Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 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 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13. Указания по утилизации

- 13.1 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, вторичную переработку или обезвреживания отходов.

14. Данные по транспорту

		ADR/RID	IMDG	IATA
14.1	Номер UN	3295	3295	3295
14.2	Транспортное наименование ООН	Углеводороды жидкие (с температурой вспышки ниже +23°C), н.у.к		
14.3	Транспортная классификация	3	3	3
14.4	Группа упаковки	II	II	II
14.5	Опасность для окружающей среды: · Загрязнитель морской среды:	Да	Да	Да
14.6	Особые меры предосторожности для пользователей Не перевозить с материалами класса 1; класса 4.2; класса 4.3; класса 5. Не использовать открытого пламени, 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 Перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Регламент для международной железнодорожной перевозки 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)
н.у.к.	не указано конкретно
СГС (GHS):	Согласованной на глобальном уровне системе 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 effectconcentration)
NOEL	Максимально недействующий уровень вещества (no observed effect level)
LC50:	Средняя смертельная концентрация (Lethal concentration, 50 percent)
LD50:	Полулетальная доза (Lethal dose, 50 percent)
Flam. Liq. 2	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 2 (Flammable liquids, Hazard Category 2)
Asp. Tox. 1	Опасность Аспирации. Класс опасности 1 (Aspiration Hazard Category 1)
STOT SE 3	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3 (Specific target organ toxicity, Hazard Category 3)
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – хроническая. Класс опасности 2 (Hazardous to the aquatic environment – chronic Category 2)
Flam. Liq. 3	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 3(Flammable liquids, Hazard Category 3)
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – хроническая. Класс опасности 3 (Hazardous to the aquatic environment – chronic Category 3)

GHS02	Пиктограмма опасности: пламя
GHS07	Пиктограмма опасности: восклицательный знак
GHS08	Пиктограмма опасности: опасность для здоровья человека
GHS09	Пиктограмма опасности: окружающая среда
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
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение
H411:	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412:	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
EUN066:	Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи