

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Наименование продукта: Антисиликон Indocleaner  
 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:  
 n-, изо-алканы, циклоалканы

· Предупреждения об опасности

H225:	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H315:	При попадании на кожу вызывает раздражение
H304:	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
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)

- 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  
Информация отсутствует.
- 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима симптоматического лечения

### 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/нагревания/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 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: 1400 мг/м<sup>3</sup>

Значения DNEL

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

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

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долговременный - 2 035 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный – информация отсутствует

Местные эффекты: Долговременный – информация отсутствует; Острый / кратковременный- информация отсутствует

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Долговременный - 773 мг/кг массы тела в сутки; Острый / кратковременный – информация отсутствует

Местные эффекты: Долговременный – информация отсутствует; Острый / кратковременный – 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: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долговременный - 871 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный – Опасность не выявлена

Местные эффекты: Долговременный – Опасность не выявлена; Острый / кратковременный- Опасность не выявлена

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Долговременный - 77 мг/кг массы тела в сутки; Острый / кратковременный – Опасность не выявлена

Местные эффекты: Долговременный – Опасность не выявлена; Острый / кратковременный – Опасность не выявлена

- 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: 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	0,74 г/см <sup>3</sup> при температуре 15 °C
Кинематическая вязкость	0,67 сСт (0.67 мм <sup>2</sup> /сек) при 40°C [Вычисленный]   0,81 сСт (0.81 мм <sup>2</sup> /сек) при 25°C
Нижний предел взрываемости,	0,6 % -объем
Верхний предел взрываемости	7,0 %-объем
Давление насыщенных паров:	2.4 кПа (18 мм. рт.ст.) при температуре 20 °C 5.8 кПа (43.5 мм. рт.ст.) при температуре 38 °C 9.8 кПа (73.5 мм. рт.ст.) при температуре 50 °C
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

- 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 мг/кг массы тела (крысы)  
Дермально (через кожу) LD50 2 800 - 3 100 мг/кг массы 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 15 000 мг/кг массы тела (крысы)  
Дермально (через кожу) LD50 3 160 мг/кг массы тела (кролика)  
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (4 ч) 6,1 мг/л (крысы)

- 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  
EINECS № 920-750-0  
Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)  
EL50 (4 дня) 13 мг/л / для водорослей  
EL50 (48 ч) 4,6 - 10 мг/л / для водных беспозвоночных  
LL50 (4 дня) 3 - 10 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)  
EL50 (72 ч) 1 г/л / для водорослей  
EL50 (48 ч) 22 - 46 мг/л /для водных беспозвоночных  
LL50 (4 дня) 10-30 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 РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
  - РВТ: 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	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 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)
CGC (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)
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
Flam. Liq. 2	Легковоспламеняющаяся жидкость. 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	Легковоспламеняющаяся жидкость. 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