

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование: Kaiflex Reiniger

#### 1.2 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

#### 1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

#### **Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности**

Kaimann GmbH

#### Улица

Hansastraße 2-5

#### Почтовый индекс / населенный пункт

D-33161 Hövelhof

#### Справочно-информационный раздел

Kaimann GmbH - Technik

#### Тел. / Факс / Электронная почта (компетентное лицо)

+49 (0) 5257-9850-0 / +49 (0) 5257-9850-590/ E-Mail: msds@kaimann.de

#### 1.4 Экстренный номер телефона

Консультационная служба по вопросам симптомов отравлений и эмбриональной токсикологии  
(Экстренная телефонная линия) Tel.: +49 (0) 30 -1 92 40 · www.giftnotruf.de

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Определение класса вещества или смеси

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Огнеоп. жидк. 2 / H225 Воспламеняющиеся жидкости. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Раздражает глаза 2 / H319 Тяжелое повреждение/раздражение глаз. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 / H336 Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии. Может вызывать сонливость и головокружение

Хронически опасный для водных объектов 3 / H412 Опасный для водоемов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

Продукт классифицирован и промаркирован согласно Директивам ЕС или согласно соответствующим национальным законам.

**Пиктограммы, указывающие на опасность:**



**Опасно**

**Указания на опасность:**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Указания по технике безопасности:**

P210	Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.
P243	Принимать меры предосторожности против статического разряда.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P264	После использования тщательно вымыть руки.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть кожу большим количеством воды с мылом.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P314	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
P337 + P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P370 + P378	При пожаре для тушения использовать сухой порошок для тушения или песок.
P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Страница: 2 / 13

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.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

P501 Отправить содержимое/емкость в промышленную установку для сжигания.

### Определяющие опасность компоненты для маркировки:

Ethyl acetate

butanone

### Дополнительные признаки опасности (ЕС)

EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

### 2.3 Прочие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Неприменимо.

### 3.2 Смеси

Описание: Растворители/Разбавления

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Ethyl acetate

Номер REACH: 01-2119475103-46

ИНДЕКС №.: 607-022-00-5

ЕС-№: 205-500-4; CAS-№: 141-78-6; Вес %: 50 - 100%

Огнеоп. жидк. 2 H225 / Раздражает глаза 2 H319 / Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3 H336

butanone

Номер REACH: 01-2119457290-43

ИНДЕКС №.: 606-002-00-3

ЕС-№: 201-159-0; CAS-№: 78-93-3; Вес %: 12,5 - 20%

Огнеоп. жидк. 2 H225 / Раздражает глаза 2 H319 / Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3 H336

Номер REACH: 01-2119475515-33-xxxx

ЕС-№: 927-510-4; CAS-№: 64742-49-0; Вес %: 2,5 - 5%

Огнеоп. жидк. 2 H225 / Раздражает кожу. 2 H315 / Токс. при вдыхании. 1 H304 / Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3 H336 / Хронически опасный для водных объектов 2 H411

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019  
Дата обработки: 06.08.2019  
Дата выпуска: 06.08.2019  
Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Номер REACH: 01-211-9484651-34-xxxxx

EC-№: 931-254-9; CAS-№: 92045-53-9; Вес %: 2,5 - 5%

Раздражает кожу. 2 H315 / Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3 H336 / Токс. при вдыхании. 1 H304 / Хронически опасный для водных объектов 2 H411 / Огнеоп. жидк. 2 H225

### Дополнительные указания:

Полный текст классификации: см. раздел 16.

## **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

### **4.1 Описание мер по оказанию первой помощи**

#### **Общие указания:**

Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. При потере сознания ничего не вводить через рот, уложить на бок и вызвать врача. При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

#### **При вдыхании:**

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При неправильном дыхании или при отсутствии дыхания применить искусственное дыхание. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

#### **После контакта с кожей:**

Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды и мылом. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

#### **После попадания в глаза:**

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

#### **После проглатывания:**

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Пораженного содержать в покое. НЕ вызывать рвоты. Немедленно обратиться за медицинской консультацией. Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта и маркировочный знак.

### **4.2 Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой**

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

### **4.3 Клетки млекопитающих (с метаболической активацией)**

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

## **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

### **5.1 Средства пожаротушения**

**Подходящие средства пожаротушения:** спиртоустойчивая пена, двуокись углерода, Порошок, аэрозольный туман, (вода).

**Неподходящие средства пожаротушения:** резкая струя воды.

### **5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

Вдыхание опасных продуктов разложения может нанести серьезный ущерб здоровью.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

### 5.3 Указания по пожаротушению

Держать наготове аппарат для защиты органов дыхания.

#### Дополнительные указания:

Охлаждать водой закрытые ёмкости, находящиеся вблизи от места возгорания. Не допускать попадание воды для тушения в канализацию, грунт или в водоёмы.

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

### 6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Держать вдали от источников возгорания. Проветрить пораженную зону. Не вдыхать пар.

### 6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоёмы. При загрязнении рек, озёр или сточных систем соответственно местному законодательству проинформировать уполномоченные ведомства.

### 6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

Выступивший материал обсыпать негорючим всасывающим средством (напр. песком, землей, вермикулитами, кизельгуром) и собрать в предназначенные для этого емкости для утилизации в соответствии с местными предписаниями (см. Главу 13). Провести повторную зачистку с очищающими средствами, без растворителей. Обеспечить хорошую вентиляцию.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Соблюдать предписания техники безопасности (см. разделы 7 и 8).

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

#### Указания по безопасному обращению

Избегать образования огнеопасной и взрывоопасной концентрации паров в воздухе и превышения предельно допустимой концентрации на рабочем месте. Хранить ёмкость плотно закрытой. При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать туман. Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом.

#### Дополнительные сведения:

Пары тяжелее воздуха. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

#### Требования к складским помещениям и емкостям

Стабильно при применении рекомендованных предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание.

#### Указания по совместному хранению

Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и окисляющих веществ.

#### Дополнительные сведения по условиям хранения

Учитывать указания на этикетке. Хранить в хорошо проветриваемых и сухих помещениях при температуре от 5 °C до 30 °C. Предохранять от жары и прямого солнечного излучения. Хранить ёмкость плотно закрытой. Удалить источники возгорания. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание. Классификация в соответствии с Постановлением об охране труда на предприятии (BetrSiVO): Воспламеняемость.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

### 7.3 Специфические виды конечного использования

Соблюдать технические условия. Следовать инструкции по применению, Следовать инструкции по применению на этикетке.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

#### Предельные значения на рабочем месте:

Ethyl acetate TWA: 50 mg/m<sup>3</sup>  
ИНДЕКС №. 607-022-00-5 Ceiling: 200 mg/m<sup>3</sup>  
ЕС-№ 205-500-4  
CAS-№ 141-78-6

Butanone TWA: 200 mg/m<sup>3</sup>  
ИНДЕКС №. 606-002-00-3 Ceiling: 400 mg/m<sup>3</sup>  
ЕС-№ 201-159-0  
CAS-№ 78-93-3

#### Дополнительные указания:

TWA: предельное значение долгосрочного воздействия  
STEL: предельное значение кратковременного воздействия  
Ceiling: ограничение пикового значения

#### DNEL

##### Рабочие:

butanone DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 1161 мг/кг  
ИНДЕКС №. 606-002-00-3 DNEL острый ингаляционный (системный), Рабочие: 600 мг/м<sup>3</sup>  
ЕС-№ 201-159-0  
CAS-№ 78-93-3  
ЕС-№ 927-510-4 DNEL острый ингаляционный (системный), Рабочие: 2085 мг/м<sup>3</sup>  
CAS-№ 64742-49-0

##### Потребитель:

butanone DNEL долговременность оральный (повторный), Потребитель: 31 мг/кг  
ИНДЕКС №. 606-002-00-3 DNEL острый кожный, краткий срок (локальный), Потребитель: 412 мг/кг  
ЕС-№ 201-159-0  
CAS-№ 78-93-3  
ЕС-№ 927-510-4 DNEL краткий срок оральный (острый), Потребитель: 149 мг/кг  
CAS-№ 64742-49-0 DNEL долговременность кожный (системный), Потребитель: 149 мг/кг  
DNEL долговременность ингаляционный (локальный), Потребитель: 477 мг/м<sup>3</sup>

#### PNEC

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

butanone	PNEC водоемы, пресная вода: 55,8 mg/l
ИНДЕКС №. 606-002-00-3	PNEC водоемы, морская вода: 55,8 mg/l
ЕС-№ 201-159-0	PNEC водоемы, периодическое выделение: 55,8 mg/l
CAS-№ 78-93-3	PNEC, почва: 22,5 мг/кг
	PNEC очистная установка (STP): 709 mg/l
	PNEC Вторичное отравление: 1000 мг/кг

### 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Позаботиться о хорошей вентиляции. Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжки. Если этого будет недостаточно, чтобы удерживать концентрацию аэрозоля и паров растворителя ниже предельно допустимой для рабочего места, необходимо носить подходящее средство защиты органов дыхания.

#### Индивидуальные средства защиты

##### Защита органов дыхания

Если концентрация растворителя превышает предельно допустимую величину для рабочего места, то необходимо носить подходящее, официально допущенное средство защиты органов дыхания. Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190). Использовать аппараты для защиты дыхания только с маркировкой CE, включающей четырехзначный контрольный номер. Пригодный респиратор: Защищать органы дыхания необходимо на рабочих местах, где нет достаточной вытяжной вентиляции, и при работах с использованием распыления.

##### Защита рук

Для длительного и повторного обращения следует применять следующий материал для перчаток: NBR (Нитриловый каучук)  
Толщина материала перчаток > 0,4 mm; Время проникновения (максимальная длительность ношения) > 480 min.  
Соблюдать указания и информацию изготовителя защитных перчаток относительно их применения, хранения, ухода за ними и их замены. Время проникновения сквозь материал перчаток в зависимости от силы и длительности экспозиции. Рекомендуемые производители перчаток EN ISO 374  
Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

##### Защита глаз/лица

При опасности разбрызгивания носить закрытые защитные очки.

##### Защита тела

Носить антистатическую одежду из натурального волокна (хлопка) или из жаропрочного синтетического волокна.

##### Меры предосторожности

После контактирования кожную поверхность тщательно очистить водой с мылом или использовать подходящее моющее средство.

##### Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. См. раздел 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	
Агрегатное состояние:	Жидкий
Цвет:	см. этикетку
Запах:	характерный
Порог запаха:	неприменимо

Страница: 7 / 13

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.



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

рН-значение при 20 °С:	неприменимо
Точка плавления/точка замерзания:	-86 °С
Температура начала и диапазон кипения:	Источник: butanone не определено
Температура воспламенения:	-4 °С Метод: DIN 53213-1 (08/2002: замещено EN ISO 1523)
Скорость испарения:	неприменимо
Воспламеняемость:	
Время сгорания (с):	неприменимо
Высокие/низкие пределы воспламеняемости или взрываемости:	
Нижний предел взрываемости:	0,6 по объему Источник: PH RU 500159 GEFBEZ@EG927-510-4
Верхняя граница взрыва:	11,5 по объему Источник: Ethyl acetate
Давление пара при 20 °С:	83,0712 mbar
Плотность пара:	неприменимо
Относительная плотность:	
Плотность при 20 °С:	0,87 г/см <sup>3</sup> Метод: ISO 2811, часть 1
Растворимость:	
Растворимость в воде (g/L) при 20 °С:	частично растворимый
Коэффициент распределения п-октанол/вода:	см. раздел 12
Температура самовозгорания:	> 201 °С Источник: PH RU 500159 GEFBEZ@EG927-510-4
Температура разложения:	неприменимо
Вязкость при 20 °С:	0,44 mPa·s
Взрывчатые свойства:	неприменимо
Окислительные свойства:	неприменимо

### 9.2 Дополнительная информация

Содержание твердого вещества (%):	0,00 Вес %
Содержание растворителя:	
Органические растворители:	100 Вес %
Вода:	0 Вес %

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация. При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

### 10.2 Химическая стабильность

Стабильно при применении рекомендованных предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Держать вдали от сильных кислот, сильных щелочей и сильных окислителей, чтобы защитить от экзотермической реакции.



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

### 10.4 Недопустимые условия

Стабильно при применении рекомендованных предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7.

### 10.5 Несовместимые материалы

Неприменимо.

### 10.6 Опасные продукты разложения

нет. Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения, например.: двуокись углерода, окись углерода, дым, оксид азота. Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров. Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

Какие-либо данные о самом препарате отсутствуют.

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### **Острая токсичность**

Ethyl acetate оральный, LD50, Крыса: > 2000 мг/кг  
кожный, LD50, Кролик: > 2000 мг/кг  
ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 58 mg/l (4 h)

butanone оральный, LD50, Крыса: > 2193 мг/кг  
кожный, LD50, Кролик: > 5000 мг/кг  
ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 34,5 mg/l (4 h)  
оральный, LD50, Крыса: > 5840 мг/кг  
Метод: ОЭСР 401  
кожный, LD50, Кролик: > 2920 мг/кг  
ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 23,3 mg/l (4 h)  
Метод: ОЭСР 403

**Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу; Тяжелое повреждение/раздражение глаз**  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

butanone глаза, Кролик  
Метод: ОЭСР 405  
Кожа (4 h)

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane Кожа (4 h)

#### **Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи:**

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

#### **CMR-воздействия (канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие):**

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

#### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии; Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии**

Может вызывать сонливость и головокружение.

butanone Специфическая токсичность для затронутого органа  
(однократная экспозиция), головокружение  
Специфическая токсичность для затронутого органа  
(однократная экспозиция), головокружение

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция), головокружение

### Опасность при вдыхании

Опасность при вдыхании

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane Опасность при вдыхании

### Практический опыт/человеческий опыт

Вдыхание компонентов растворителей в концентрации, превышающей значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте, может причинить ущерб здоровью, как, напр., раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, поражение печени, почек и центральной нервной системы. Признаками этого являются: головные боли, головокружение, усталость, мышечная слабость, головокружение, в тяжелых случаях: бессознательность. Растворители могут в результате всасывания через кожу вызывать некоторые из вышеприведенных эффектов. Продолжительный и повторяющийся контакт с продуктом ведет к обезжириванию кожи и может вызывать неаллергические контактные заболевания кожи (контактный дерматит) и/или всасывание вредных веществ. Брызги могут привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

### Обобщенная оценка CMR свойств

Компоненты этой смеси не соответствуют критериям классификации CMR категории 1A или 1B в соответствии с CLP.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Нет никаких данных о самом препарате.

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### 12.1 Токсичность

Ethyl acetate	Рыбная токсичность, LC50, Pimephales promelas (толстоголов): > 230 mg/l (96 h) Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 610 mg/l (48 h) Водорослевая токсичность, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 5600 mg/l (48 h) Бактериальная токсичность, EC10, Pseudomonas putida: 2900 mg/l (16 h)
butanone	Рыбная токсичность, LC50, Pimephales promelas (толстоголов): 2993 mg/l (96 h) Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 308 mg/l (48 h) Водорослевая токсичность, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 2029 mg/l (96 h)

### Долговременность Экоотоксичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Рыбная токсичность, LC50 (96 h)

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Ethyl acetate ОЭСР 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E: 79 % (28 D); оценка Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Не представлены токсикологические данные.

### Коэффициент бионакопления (BCF)

Не представлены токсикологические данные.

### 12.4 Мобильность в почве

Не представлены токсикологические данные.

### 12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

### 12.6 Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Технология обработки отходов

#### Надлежащая утилизация / Продукт

##### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Отходы и емкости подлежат безопасной утилизации.

Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/ЕС, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

#### Надлежащая утилизация / Упаковка

##### Рекомендация

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Не очищенная надлежащим образом бочкотара является специальными отходами.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

UN 1993

### 14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

Морской транспорт (IMDG)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Flammable liquid, n.o.s.

### 14.3 Классы транспортных рисков

3

### 14.4 Группа упаковки

II

### 14.5 Опасности для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Загрязнение морского побережья: неприменимо.

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Перевозить всегда в закрытых, установленных вертикально, надежных емкостях. Убедиться в том, что лица, которые перевозят продукт, знают, что делать в случае аварии или разлива продукта.

Указания по безопасному обращению: смотри разделы 6 - 8.

#### Дополнительные сведения

##### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

код ограничения на перевозку в туннелях

D/E

SONDERVORSCHRIFT 640D

##### Морской транспорт (IMDG)

EmS-Номер

F-E, S-E

### 14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Неприменимо.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

##### Предписания ЕС

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

##### Директива 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]

Категория: P5с Воспламеняемые жидкости

Количество 1: 5000 t / Количество 2: 50000 t

##### Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах

Значение ЛОС (в g/L): 868

##### Национальные предписания

##### Указания по ограничению работ с опасными веществами

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних (94/33/ЕС).

##### Дополнительная информация

Только для промышленного и профессионального использования.

ВОС Швейцария (весовая доля in %) : 100

#### 15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ:

Ethyl acetate	Номер REACH 01-2119475103-46 EC-№ 205-500-4 CAS-№ 141-78-6
butanone	Номер REACH 01-2119457290-43 EC-№ 201-159-0 CAS-№ 78-93-3
	Номер REACH 01-2119475515-33-xxxx EC-№ 927-510-4 CAS-№ 64742-49-0
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Номер REACH 01-2119484651-34-xxxx EC-№ 931-254-9 CAS-№ 92045-53-9

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### 16.2 Полный текст классификации из раздела 3:

Огнеоп. жидк. 2 / H225	Воспламеняющиеся жидкости.	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Раздражает глаза 2 / H319	Тяжелое повреждение/раздражение глаз.	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Специфическая узконаправленная	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при	Может вызывать сонливость и головокружение.

Страница: 12 / 13

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.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

Дата печати: 06.08.2019

Дата обработки: 06.08.2019

Дата выпуска: 06.08.2019

Версия: 1

## KAIFLEX® Reiniger

токсичность, однократ. 3 / H336	однократном воздействии.	
Раздражает кожу. 2 / H315	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу.	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Токс. при вдыхании. 1 / H304	Опасность при вдыхании.	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Хронически опасный для водных объектов 2 / H411	Опасный для водоемов.	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Дополнительные сведения

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Информация в этом паспорте безопасности соответствует нашим современным знаниям как национальным так и европейским правилам. Продукт не может без письменного разрешения применяться для каких-то других целей, отличных от названной в Главе 1. Задача пользователя состоит в том, чтобы предпринять все необходимые меры для того, чтобы выполнить все требования, установленные местными правилами и законами. Данные в данном паспорте безопасности описывают требования по безопасности для нашего продукта и не являются гарантией свойств продукта.