



# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата выпуска: 31-3-2014 дата обработки: 20-2-2025 Отменяет: 8-1-2024 Версия: 6.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Форма выпуска	: Смеси
Наименование материала	: Eurol Brake Cleaner Special
UFI	: 35AC-7RDC-T30X-D912
Код изделия	: E302520
Вид продукта	: Моющее средство,Обезжиривающее моющее средство
Группа продуктов	: Промышленное изделие

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого потребления

Основная категория использования	: Промышленное использование,Профессиональное использование,Личное использование
Использование вещества/смеси	: Органический растворитель

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) – [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	: В случае чрезвычайной ситуации, вызванной транспорт, обратитесь в +31 88 303 7598 (24 ч/день 7 дней/неделю)
------------------------------	---

Страна/территория	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

Воспламеняющиеся жидкости - класс 2	H225
Повреждение/раздражение глаз - класс 2	H319
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение	H336
Опасность при аспирации - класс 1	H304
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс H411	

2

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Может вызывать сонливость или головокружение. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; propan-2-ol

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.

H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP) :

P102 - Держать в месте, не доступном для детей.

P210 - Беречь от горячих поверхностей, открытого огня, искр. - Не курить.

P301+P310+P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту. НЕ вызывать рвоту. Разъединение.

P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ.

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.

P501 - Удалить содержимое/контейнер в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.

Предохранительный замок для детей :

Применимо

Тактильное предупреждение :

Применимо

### 2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

: Материал может накапливать статический заряд во время перемещения. Возможно образование горючих или взрывоопасных смесей пар/воздух.

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	EC №: 920-750-0 Регистрационный № REACH: 01-2119473851-33	$\geq 50$	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
propan-2-ol	CAS №: 67-63-0 EC №: 200-661-7 Индексный № EC: 603-117-00-0 Регистрационный № REACH: 01-2119457558-25	25 – 35	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Проконсультироваться с врачом, если понос усиливается. Незамедлительно вызвать врача.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При появлении симптомов: выйти на открытый воздух и проветрить подозреваемую область. Уложить пострадавшего для отдыха. В случае недомогания проконсультироваться с врачом.
Первая помощь при контакте с кожей	: Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой. Проконсультироваться с врачом, если понос или раздражение усугубляются. Промыть кожу водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.
Первая помощь при попадании в глаза	: Обеспечить правильное промывание глаз, раскрывая веки пальцами. Проконсультироваться с врачом, если боль, моргание, слезотечение или покраснение не проходят. Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: Не вызывать рвоту. Если рвота происходит спонтанно, держите голову ниже бедер, чтобы предотвратить попадание в легкие. Рвота после попадания вещества в органы пищеварения может вызвать его проникновение в легкие, что может стать причиной серьезной травмы легкого или смерти. Не вызывать рвоту. Незамедлительно вызвать врача.
Меры по оказанию первой помощи для специалистов по оказанию первой помощи	: Работники, обеспечивающие первую помощь, должны использовать подходящие средства индивидуальной защиты.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	: Может вызывать сонливость или головокружение.
Симптомы/последствия при вдыхании	: Высокая концентрация паров может вызвать: головную боль, головокружение, сонливость, тошноту и рвоту.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Маловероятно причинение вреда коже при кратком или случайном контакте, но продолжительное или многократное воздействие может привести к дерматиту.
Симптомы / травмы после контакта с глазами	: Может вызвать жжение и покраснение глаз при случайном попадании в глаза. Контакт с глазами, вероятно, вызывает раздражение. Вредный: при проглатывании может вызвать повреждение легких. Раздражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Неприятный вкус. Вредный: при проглатывании может вызвать повреждение легких. Рвота после попадания вещества в органы пищеварения может вызвать его проникновение в легкие, что может стать причиной серьезной травмы легкого или смерти. Риск отека легких.
Симптомы/травмы при внутривенном введении	: Неизвестно.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение. Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Адекватные средства пожаротушения	: диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ), сухой химический порошок, пена. Водяной туман. Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
-----------------------------------	--

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды. Применение сильной струи воды может способствовать распространению огня.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания : В результате сгорания образуется: CO, CO<sub>2</sub>. Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
Взрывоопасность : Может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси пар-воздух.  
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : CO, CO<sub>2</sub>.

### 5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании : Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.  
Инструкция по пожаротушению : Охлаждать подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.  
Средства защиты при пожаротушении : Использовать автономный дыхательный аппарат и химически стойкую защитную одежду. Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.  
Прочая информация : Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством. Будучи тяжелее воздуха, пары могут распространяться на значительные расстояния у земли, воспламеняться или детонировать и возвращаться к источнику.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности : Предотвратить загрязнение почвы и воды. Избегать накопления электростатических зарядов (например, вследствие заземления). Хранить вдали от любых источников возгорания. Остановить утечку безопасным образом. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

#### Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги.  
Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Предусматривать эвакуацию. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Избегать контакта с кожей и глазами.

#### Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".  
Порядок действий при аварийной ситуации : Никаких особых мер не требуется. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Остановить утечку безопасным образом.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Предотвратить загрязнение почвы и воды. Обваловать вещество с целью сбора или его абсорбции соответствующим материалом. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения : Сдерживать большое количество разлившегося материала с помощью песка или земли.  
Ликвидация разлива. Сдерживать разлившийся материал путем обвалки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки.  
Остановить утечку, если это возможно, избегая риска.

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Методы очистки	: Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсального вяжущего средства, опилок). Устранить крупные разливы с помощью насоса или отсасывателя и затем завершить работу с помощью сухого химического абсорбента. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.
Прочая информация	: Использовать соответствующие емкости для удаления. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством. На воде собрать/снять с поверхности и вылить в емкость для отходов. Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13. Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе	: При использовании может образовывать горючие паровоздушные смеси. Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять, не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать.
Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения	: Избегать длительного и повторяющегося контакта с кожей. Do not eat, drink or smoke when using this product. Пролитый материал может быть опасно скользким. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Избегать накопления электростатических зарядов (например, вследствие заземления). Избегать открытого пламени. Не курить. Обеспечить наличие вытяжки или общей вентиляции помещения для уменьшения концентрации тумана и/или паров. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать только неискрящие приборы. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Горючие пары могут накапливаться в контейнере. Использовать взрывобезопасное оборудование. Использовать средства индивидуальной защиты. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Избегать контакта с кожей и глазами.
Гигиенические меры	: Принять все необходимые меры для предотвращения случайного попадания в канализацию и водоемы в случае повреждения контейнеров или систем транспортировки. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Ткань, бумага и другие материалы, используемые для сбора разлива, представляют опасность возгорания. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия	: Хранить в сухом месте. Хранить в закрытом контейнере. При хранении оберегать от прямых солнечных лучей и других источников тепла. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
Условия хранения	: Хранить только в контейнере завода-изготовителя. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить под замком.
Несовместимые продукты	: Бурно реагирует с сильными окислителями и кислотами.
Гарантийный срок хранения	: 5 год
Температура хранения	: ≤ 40 °C
Запрещение к совместному хранению	: Хранить вдали от : Окислители. Сильные кислоты.
Место хранения	: Хранить при комнатной температуре.
Особые требования к упаковке	: Хранить емкость тщательно закрытой и сухой.

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Упаковочные материалы : Хранить материал в упаковке такого же типа, что фабричная.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### Надлежащий инженерный контроль

##### Меры технического контроля:

Обеспечить достаточную вентиляцию/вытяжку в местах образования паров. Использовать взрывобезопасное оборудование. Может быть использован респиратор защиты дыхания, снабженный фильтром защиты от дыма и тумана. Использовать фильтр типа Р или его эквивалент. Комбинированный фильтр для частиц и органических газов и паров (температура кипения > 65 °C) может потребоваться, если пары или необычный запах также присутствует из-за высокой температуры продукта. Использовать фильтр типа AP или его эквивалент. Средства индивидуальной защиты органов дыхания необходимо проверять перед каждым использованием. Большие количества: Сдерживать пролитое в больших количествах вещество с помощью песка или почвы. Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

#### Средства индивидуальной защиты

##### Средства индивидуальной защиты:

Перчатки. В случае угрозы расплескивания воспользоваться защитными очками. Средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не являются обязательными при наличии достаточной естественной или местной вытяжной вентиляции для контроля за воздействием.

##### Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



#### Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Защитные очки с боковой защитой. Защита глаз необходима только в том случае, если есть риск разбрызгивания или распыления жидкости. Хорошо пригнанные защитные очки

#### Предохранение кожи

##### Защита кожи и тела:

Никакой специальной одежды и средств защиты кожи не рекомендовано при нормальных условиях эксплуатации. Избегать неоднократного или длительного контакта с кожей. Если возможен повторный контакт с кожей или загрязнение одежды, носить защитную одежду. Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166.

##### Защита рук:

В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки. Перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или признаков износа. Рекомендуется использовать средства защиты кожи (крем для кожи). Защитные перчатки необходимо проверить на их пригодность (напр, механическая прочность, совместимость продукта, антистатические свойства).

#### Прочая защита кожи

##### Материалы для защитной одежды:

Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила. Перчатки из ПВХ. Устойчивые к воздействию химикатов перчатки (в соответствии с нормой NF ISO 374-1 или ее эквивалентом)

#### Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

Средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не являются обязательными при наличии достаточной естественной или местной вытяжной вентиляции для контроля за воздействием. Если существует опасность избыточного образования пыли, тумана или паров, использовать разрешенное защитное респираторное оборудование. Средства индивидуальной защиты органов дыхания необходимо проверять перед каждым использованием. Может быть использован респиратор защиты дыхания, снабженный фильтром защиты от дыма и тумана. Использовать фильтр типа Р или его эквивалент. Комбинированный фильтр для частиц и органических газов и паров (температура кипения > 65 °C) может потребоваться, если пары или необычный запах также присутствует из-за высокой температуры продукта. Использовать фильтр типа AP или его эквивалент.

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Смотри заголовок 12. Смотри заголовок 6. Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Контроль воздействия на потребителя:

Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования. Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила. Перчатки из ПВХ.

#### Прочая информация:

Не помещать испачканные продуктом тряпки в пакеты с рабочей одеждой. Не использовать загрязненную продуктом ткань для вытирания рук. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Бесцветный.
Внешний вид	: Жидкость.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: 82 – 140 °C
Горючесть (твердых тел, газа)	: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: 0,9 об. %
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: 12 об. %
Температура вспышки	: < 10 °C
Температура самовозгорания	: > 200 °C
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: 2 мм <sup>2</sup> /с
Растворимость	: Полностью смешивается с водой.
Log Kow	: Отсутствует
Log Pow	: < 1
Давление пара 20 °C	: < 35 гПа
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 0,74 – 0,75 кг/л
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: > 1 (воздух = 1)
Характеристики частиц	: Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

#### Информация о классах физической опасности

Пределы взрывоопасности : 0,9 – 12 об. %

#### Прочие характеристики безопасности

Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1) : < 0,1

содержание VOC (летучих органических соединений) : 100 %

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Устойчивый при нормальных условиях использования. Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 10.3. Возможность опасных реакций

См. раздел 10.1 Реакционная способность.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Держать вдали от открытого огня/тепла. Избегать контакта с горячими поверхностями. Heat. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные кислоты.

### 10.6. Опасные продукты разложения

CO, CO2.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная) : Не классифицируется  
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется  
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

#### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

ЛД50, в/ж, крысы	> 5840 мг/кг
LD50 на шкуру крысам	2800 – 3100 мг/кг вес тела Animal: rat
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 23,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### пропан-2-ол (67-63-0)

ЛД50, в/ж, крысы	5840 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 20 мг/л

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется  
Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Респираторная или кожная сенсibilизация : Не классифицируется  
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется  
Канцерогенность : Не классифицируется  
Репродуктивная токсичность : Не классифицируется  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать сонливость или головокружение.

#### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
---	---

#### пропан-2-ол (67-63-0)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
---	---

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

NOAEC (ингаляционно, крыса, пар, 90 суток)	24,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
--	---

Опасность при аспирации : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Дополнительная информация : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

### Eurol Brake Cleaner Special

Вязкость, кинематическая	2 мм <sup>2</sup> /с
--------------------------	----------------------

### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Вязкость, кинематическая	0,5 – 1,5 мм <sup>2</sup> /с
--------------------------	------------------------------

### пропан-2-ол (67-63-0)

Вязкость, кинематическая	2,5 мм <sup>2</sup> /с
--------------------------	------------------------

## 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее : Экотоксикологические данные не были определены конкретно для данного продукта. Приведенная информация основана на знании свойств его компонентов и результатах экотоксикологических исследований аналогичных продуктов. Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

ЛК50, рыбы (1)	3 – 10 мг/л <i>Leuciscus idus</i> (золотой карп)
ЭК50, дафнии (1)	4,6 – 10 мг/л
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	10 – 30 мг/л <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
ЛОЕС (продолжительное воздействие)	0,32 мг/л Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
КНЭ (хроническая)	0,17 мг/л Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'

### пропан-2-ол (67-63-0)

ЛК50, рыбы (1)	9640 мг/л (96h; <i>Pimephales promelas</i> [flow-trough])
ЛК50, рыбы (2)	11130 мг/л (96h; <i>Pimephales promelas</i> [static])
ЭК50, дафнии (1)	13299 мг/л (48h; <i>Daphnia magna</i> )
ЭК50, другие водные организмы (1)	> 1000 мг/л (96h; <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
ЭК50, другие водные организмы (2)	> 1000 мг/л (72h; <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	> 100 мг/л <i>Scenedesmus subspicatus</i>
ЕС50 (96ч - водоросли) [1]	> 1000 мг/л <i>Desmodesmus subspicatus</i>

## 12.2. Стойкость и разлагаемость

### Eurol Brake Cleaner Special

Стойкость и разлагаемость	Основные компоненты являются по своему существу биodeградируемыми, но продукт содержит компоненты, которые могут не разлагаться в окружающей среде.
---------------------------	---

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
пропан-2-ол (67-63-0)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Биоразложение	95 % (21 d; OECD 301E)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Eurol Brake Cleaner Special	
Log Pow	< 1
Потенциал биоаккумуляции	Не ожидается биоаккумуляция этого продукта в окружающей среде через пищевую цепочку.
пропан-2-ол (67-63-0)	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	< 100
Log Pow	< 3 Обладает низкой способностью к биоаккумуляции

### 12.4. Мобильность в почве

Eurol Brake Cleaner Special	
Экология - грунт	Утечка может привести к проникновению в почву и вызвать загрязнение грунтовых вод. Полностью смешивается с водой.

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта/упаковки	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по очистке сточных вод	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по удалению отходов	: Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду. Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Дополнительная информация	: Опасные отходы. Горючие пары могут накапливаться в контейнере. Не использовать повторно пустые контейнеры.
Экология - отходы	: Если емкость не пуста, удалить ее в центре для сбора опасных или особых отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	Flammable liquid, n.o.s.	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
<b>Описание транспортного документа</b>			
UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; Propan-2-ol ), 3, II, (D/E), ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 1993 ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; Propan-2-ol ), 3, II, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ/ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; Propan-2-ol ), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; Propan-2-ol ), 3, II, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
3	3	3	3
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да EmS-№ (Пожар): F-E EmS-№ (Разлив): S-E	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
Дополнительная информация отсутствует			

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ООН)	: F1
Специальные положения (ДОПОГ)	: 274, 601, 640D
Ограниченные количества (ADR 2011)	: 1л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E2
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001, IBC02, R001
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1, TP8, TP28
Код цистерны (ДОПОГ)	: LGBF
Транспортное средство для перевозки цистернах	: FL
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	: S2, S20
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 33
Оранжевая табличка	:



# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ) : D/E

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) : 274  
Ограниченные количества (МКМПОГ) : 1 L  
Освобожденные количества (МКМПОГ) : E2  
Инструкции по упаковке (МКМПОГ) : P001  
Инструкции IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ) : IBC02  
Инструкции для цистерн (МКМПОГ) : T7  
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ) : TP1, TP8, TP28  
Категория погрузки (МКМПОГ) : B  
Температура воспламенения (МКМПОГ) :

### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : E2  
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : Y341  
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 1L  
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 353  
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 5L  
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 364  
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 60L  
Специальные положения (ИАТА) : A3  
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА) : 3H

### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ) : F1  
Специальные положения (ВОПОГ) : 274, 601, 640C  
Ограниченные количества (ВОПОГ) : 1 L  
Освобожденные количества (ВОПОГ) : E2  
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ) : T  
Требуемое оборудование (ВОПОГ) : PP, EX, A  
Вентиляция (ВОПОГ) : VE01  
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) : 1

## 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

#### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

##### Регулирование ЕС

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)		
Код идентификации	Применимо в отношении	Наименование или описание записи
3(a)	Eurol Brake Cleaner Special ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; propan-2-ol	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (EC) № 1272/2008: классы опасности 2.1–2.4, 2.6 и 2.7, 2.8 типы A и B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категории 1 и 2, 2.14 категории 1 и 2, 2.15 типы A-F
3(b)	Eurol Brake Cleaner Special ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; propan-2-ol	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (EC) № 1272/2008: негативные воздействия классов опасности 3.1–3.6, 3.7 на половую и детородную функцию или на развитие, воздействия класса опасности 3.8, за исключением наркотических воздействий, 3.9 и 3.10
3(c)	Eurol Brake Cleaner Special ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (EC) № 1272/2008: класс опасности 4.1
40.	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; propan-2-ol	Вещества, отнесенные к воспламеняющимся газам категории 1 или 2, воспламеняющимся жидкостям категорий 1, 2 или 3, воспламеняющимся твердым веществам категории 1 или 2, а также к веществам и смесям, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы категории 1, 2 или 3, пирофорные жидкости категории 1 или пирофорные твердые вещества категории 1, независимо от того, содержатся ли они в Части 3 Приложения VI Регламента (EC) № 1272/2008 или нет.

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент EC 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

##### Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент EC 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент EC 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

##### Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

##### Директива ЛОС (2004/42)

содержание VOC (летучих органических соединений) : 100 %

##### Регламент о моющих средствах (EC 648/2004)

Маркировка содержимого	
Компонент	%
<tx: _SDC014>	≥30%

##### Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент EC 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению		
Раздел	Измененный пункт	Замечания
	Отменяет	<b>Изменено</b>
	дата обработки	<b>Изменено</b>
1.2	Основная категория использования	<b>Изменено</b>
2.2	Меры предосторожности (CLP)	<b>Изменено</b>
4.1	Меры по оказанию первой помощи для специалистов по оказанию первой помощи	<b>Добавлено</b>
4.3	Лечение	<b>Изменено</b>
5.3	Инструкция по пожаротушению	<b>Изменено</b>
6.1	Порядок действий при аварийной ситуации	<b>Изменено</b>
6.1	Общие меры предосторожности	<b>Изменено</b>
6.3	Для ограничения распространения	<b>Изменено</b>
7.2	Упаковочные материалы	<b>Добавлено</b>
13.1	Рекомендации по очистке сточных вод	<b>Добавлено</b>
13.1	Рекомендации по удалению отходов	<b>Изменено</b>
13.1	Дополнительная информация	<b>Изменено</b>
16	Аббревиатуры и акронимы	<b>Изменено</b>

Аббревиатуры и акронимы:	
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
WGK	Класс опасности для водной среды
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ЕС №	Номер Европейского сообщества

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Аббревиатуры и акронимы:	
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
STP	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Эндокринный разрушитель

Источники данных : РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/СЕ, и вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006.

Прочая информация : Никакой(ая).

Полный текст фраз H и EUN:	
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H336	Может вызывать сонливость или головокружение

# Eurol Brake Cleaner Special

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### Полный текст фраз H и EUN:

H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

### Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	На основе испытательных данных
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления
STOT SE 3	H336	Метод вычисления
Asp. Tox. 1	H304	Метод вычисления
Aquatic Chronic 2	H411	Метод вычисления

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта