

# Husqvarna® ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## 1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

Наименование продукта	Husqvarna UL22
Код продукта	54414 22-01 (200ml)
Сведения о производителе/поставщике	Husqvarna AB
Адрес	Drottninggatan 2
Телефон:	036-14 65 00
Электронная почта	sds.info@husqvarna.se
Ответственное лицо	Отдел принадлежностей
Emergency telephone	+1-760-476-3961 (Access code 333721)
Рекомендуемое применение вещества/смеси	Водоотталкивающий аэрозоль для защиты от ржавчины.
Ограничения по применению вещества/смеси	Применяйте в соответствии с рекомендациями поставщика.
ПБ №	Нет в наличии.

## 2. Идентификация опасностей

### Классификация

Физические опасности:	Воспламеняющиеся аэрозоли	Класс 1
Опасности для здоровья человека	Разъедание/раздражение кожи	Класс 2
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Класс 3 наркотический эффект
Опасности для окружающей среды	Хроническая токсичность для водной среды	Класс 2

### Элементы маркировки



### Символы

### Сигнальное слово

Опасно

### Краткая характеристика опасности

Легко воспламеняющиеся аэрозоли. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать сонливость или головокружение. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Меры предосторожности

#### Предотвращение

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Контейнер под давлением; не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом месте. Избегать вдыхание тумана/паров/спрея. Пользоваться защитными перчатками. После обращения тщательно помойте. Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Реагирование

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в дыхания положении. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия. Ликвидация разлива.

**Хранение** Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/ 122°F. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить под замком.

**Утилизация** Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

**Прочие опасности** Неизвестно.

### 3. Состав/информация о компонентах

**Вещество или смесь** Смесь

<b>Химические свойства</b>	<b>Номер CAS</b>	<b>Концентрация (%)</b>
Нафта (нефть), гидродесульфированная тяжёлый Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	30 - 60
Бутан Butane	106-97-8	10 - 30
Пропан Propane	74-98-6	10 - 30
Дистилляты (нефть), гидроочищенные тяжёлые нафтеносодержащие Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	< 10
2-Бутоксизэтанол 2-Butoxyethanol	111-76-2	< 2.5

**Замечания по составу** Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объёмных процентах. Классификация вещества в соответствии с ГОСТ 12.1.007: Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy (CAS 64742-82-1): Класс 4 (малоопасное вещество). Butane (CAS 106-97-8): Класс 4 (малоопасное вещество). Propane (CAS 74-98-6): Класс 4 (малоопасное вещество). 2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2): Класс 4 (малоопасное вещество).

### 4. Меры первой помощи

#### Меры первой помощи при различных путях воздействия

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Вынести пострадавшего на свежий воздух, очистить дыхательные пути и сделать искусственное дыхание методом "рот-в-рот" или используя респираторный мешок. Немедленно обратиться за медицинской помощью. В случае затрудненного дыхания у пострадавшего, перевезти его в медицинский пункт и дать кислород, если возможно.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Прополоскать рот. Никогда не давать ничего в рот человеку, находящемуся без сознания. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

**При воздействии на кожу** Немедленно снять одежду, на которую попало вредное вещество. Промыть мылом и водой. Продолжать промывание не менее 15 минут. В случае появления сыпи, язв и других поражений кожи: Обратиться за медицинской помощью и взять с собой эти инструкции. Обморожение: Не снимать одежду, но промыть большим количеством чуть теплой воды. Вызвать скорую помощь. Продолжать промывание во время транспортировки в больницу.

**При попадании в глаза** Сразу же начните промывать глаза большим количеством воды. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**Важнейшие симптомы и последствия** Действует раздражающе и может вызывать покраснение и боль. Обезжиривание кожи. дерматит. Может вызвать раздражение глаз при прямом контакте. В высоких концентрациях пары/взвеси могут раздражать гортань и дыхательные пути и вызывать кашель. Пары оказывают наркотическое действие и могут вызывать головные боли, усталость, головокружение и тошноту. Изменения в поведении. Снижение моторных функций.

**На заметку врачу** Посоветуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<b>Общая характеристика пожаровзрывоопасности</b>	Данный продукт является чрезвычайно легковоспламеняющейся жидкостью согласно ГОСТ 12.1.044. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль - находится под давлением. Аэрозольные контейнеры могут взрываться при нагревании из-за чрезмерного повышения давления. Продукт крайне сильно огнеопасен, а взрывоопасные смеси пары/воздух могут образовываться даже при нормальной комнатной температуре. Газ может распространяться на значительное расстояние к источника возгорания и приводить к возгоранию в обратном направлении. Может образовать взрывоопасную смесь с воздухом.
<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	Сухой порошок. углекислый газ (CO <sub>2</sub> ).
<b>Неподходящие средства пожаротушения</b>	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
<b>Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции</b>	При нагревании и пожаре могут выделяться раздражающие пары/газы.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды. Выбор средств защиты органов дыхания при борьбе с огнем: следовать общим противопожарным мерам, указанным на рабочем месте.
<b>Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды. Выбор средств защиты органов дыхания при борьбе с огнем: следовать общим противопожарным мерам, указанным на рабочем месте.
<b>Специфические методы</b>	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Водораспылители могут использоваться для охлаждения закрытых контейнеров. После погашения пожара охладить соприкасавшиеся с пламенем контейнеры водой до нормальной температуры.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

<b>Меры индивидуальной защиты</b>	Находиться с подветренной стороны. Прежде чем входить в закрытое помещение, обеспечьте его вентиляцию. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Пользоваться специальной защитной одеждой, перчатками и средствами для защита глаз/лица. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими.
<b>Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Не допускать проникновения в водостоки, канализационные коллекторы и водоёмы. Обо всех случаях значительного выброса следует сообщить инженеру по охране окружающей среды.
<b>Методы и материалы для изоляции и очистки</b>	Удалить все источники возгорания. Хорошо проветрить, остановить поток газа или жидкости, если это возможно.  Крупномасштабные разливы: Используйте негорючий материал, например, вермикулит, песок или землю для впитывания вещества и сбора в контейнер для последующего удаления. Промыть участок водой с мылом.  Ограниченные разливы: Вытрите пролитый материал и поместите его в подходящую емкость для утилизации. Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.  Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.

## 7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

### Погрузочно-разгрузочные операции и обращение

#### Безопасное обращение

Хранить вдали от источников тепла, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Продукт крайне сильно огнеопасен, а взрывоопасные смеси пары/воздух могут образовываться даже при нормальной комнатной температуре. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Используйте Средства Индивидуальной Защиты рекомендованные в разделе 8 настоящего паспорта безопасности материала. Постирать загрязнённую одежду перед повторным использованием. Во время использования этого продукта запрещается есть, пить и курить. Учтите, что поверхности могут стать скользкими. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

### Хранение

#### Технические меры предосторожности

Хранить вдали от источников тепла, искр, открытого пламени и других источников воспламенения.

#### Подходящие условия хранения

Емкость, содержимое которой находится под давлением: Нельзя подвергать воздействию температур выше 50°C. Аэрозольные контейнеры могут взрываться при нагревании из-за чрезмерного повышения давления. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Беречь от солнечных лучей. Хранить в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте. Держите подальше от несовместимого материала.

#### Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
2-Бутоксиэтанол (CAS 111-76-2)	Максимально разовая	5 мг/куб. м.	Пар.
Бутан (CAS 106-97-8)	TWA Максимально разовая	300 мг/куб. м. 900 мг/куб. м.	Пар. Пар.
Нафта (нефть), гидродесульфированная тяжёлый (CAS 64742-82-1)	TWA  Максимально разовая	300 мг/куб. м.  900 мг/куб. м.	Пар.  Пар.

### США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
2-Бутоксиэтанол (CAS 111-76-2)	TWA	20 частей на миллион	
Бутан (CAS 106-97-8)	TWA	1000 частей на миллион	
Дистилляты (нефть), гидроочищенные тяжёлые нафтеносодержащие (CAS 64742-52-5)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Нафта (нефть), гидродесульфированная тяжёлый (CAS 64742-82-1)	TWA	100 частей на миллион	

### Технические меры

Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Избегать вдыхания паров и мелкодисперсного тумана. Использовать взрывоупорное оборудование. Обеспечить легкий доступ к воде или аварийному душу.

## Средства индивидуальной защиты

<b>Средства индивидуальной защиты дыхательных путей</b>	При недостаточной вентиляции или при опасности вдыхания паров пользуйтесь подходящим снаряжением для защиты органов дыхания с газовым фильтром (тип A2). В закрытых помещениях использовать маску с подачей воздуха. Проконсультируйтесь с местным инспектором.
<b>Средства индивидуальной защиты рук</b>	Пользоваться защитными перчатками. Рекомендуются защитные перчатки из нитрила, однако учтите, что жидкость может проникать через перчатки. Рекомендуется частая смена перчаток. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.
<b>Средства индивидуальной защиты глаз</b>	В случае опасности контакта: Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).
<b>Средства индивидуальной защиты кожи</b>	Надеть подходящую одежду, чтобы предупредить повторяющийся или продолжительный контакт с кожей.

## Гигиенические меры предосторожности

Всегда соблюдать надлежащие правила личной гигиены, в частности, мыть руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирать рабочую одежду и мыть защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Во время использования не есть, не пить и не курить. Стирайте загрязненную одежду перед ее дальнейшим использованием. Личная одежда должна храниться отдельно от рабочей.

## 9. Физические и химические свойства

### Внешний вид

<b>Физическое состояние вещества</b>	Жидкость.
<b>Форма выпуска</b>	Аэрозоль.
<b>Цвет</b>	Бледно-желтый.

### Запах

растворитель.

### Порог запаха

Нет в наличии.

### Водородный показатель (pH)

Нет в наличии.

### Температура плавления/замерзания

Нет в наличии.

### Точка кипения, начальная точка кипения, интервал температур кипения

Нет в наличии.

### Точка вспышки

< 0 °C (< 32 °F)

### Температура самовозгорания

> 150 °C (> 302 °F)

### Воспламеняемость (твердое вещество, газ)

Неприменимо.

### Предел воспламеняемости - нижний (%)

0.5 % в/в

### Верхний предел воспламеняемости (%)

7 % в/в

### Предел взрываемости - нижний (%)

Нет в наличии.

### Предел взрываемости - верхний (%)

Нет в наличии.

### Давление пара

Нет в наличии.

### Плотность пара

Нет в наличии.

### Скорость испарения

Нет в наличии.

### Относительная плотность

0.76 ( Water = 1)

### Растворимость

Не растворяется в воде.

### Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

Нет в наличии.

Температура разложения	Нет в наличии.
Вязкость	Нет в наличии.
Температура застывания	< 20 °C (< 68 °F)

## 10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	При нормальных условиях материал стабилен. Тепло может вызывать взрыв контейнеров.
Опасная полимеризация	Не возникает опасной нежелательной полимеризации.
Условия, которые следует избегать	Тепло, искры, пламя, повышенная температура. Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50°C/122 °F. Контакт с несовместимыми материалами.
Несовместимые материалы	Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания.
Опасные продукты разложения	При нагревании и пожаре могут выделяться раздражающие пары/газы. окиси углерода.

## 11. Информация о токсичности

**Острая токсичность** Может вызывать недомогание при заглатывании.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
2-Бутоксиэтанол (CAS 111-76-2)		
<b>Острое</b>		
<i>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</i>		
LC50	Крыса	450 мг/л, 4 часы
<i>При попадании на кожу</i>		
LD50	Кролик	400 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	560 мг/кг
Бутан (CAS 106-97-8)		
<b>Острое</b>		
<i>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</i>		
LC50	Крыса	658 мг/л, 4 часы
Пропан (CAS 74-98-6)		
<b>Острое</b>		
<i>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</i>		
LC50	Крыса	> 1442.847 мг/л, 15 Минуты
<b>Пути воздействия</b>	Попадание в глаза. Проглатывание. Вдыхание. Контакт с кожей.	
<b>Симптомы</b>	Действует раздражающе и может вызывать покраснение и боль. Обезжиривание кожи. дерматит. Может вызвать раздражение глаз при прямом контакте. В высоких концентрациях пары/взвеси могут раздражать гортань и дыхательные пути и вызывать кашель. Пары оказывают наркотическое действие и могут вызывать головные боли, усталость, головокружение и тошноту. Изменения в поведении. Снижение моторных функций.	
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Вызывает раздражение кожи. Частый или продолжительный контакт может вызвать обезжиривание и высушивание кожи, вызывая ощущение дискомфорта и дерматит.	
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.	
<b>Сенсибилизация дыхательных путей</b>	Нет данных	
<b>Сенсибилизация кожи</b>	Нет данных	
<b>Мутагенность половых клеток</b>	Не имеется каких-либо данных, позволяющих утверждать, что данный материал или любой из его ингредиентов отличается мутагенными или генотоксическими свойствами в концентрации менее 0,1%.	
<b>Канцерогенность</b>	Не классифицировано.	

**Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98 "Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека" (утвержден 23 декабря 1998 г.)**

Дистилляты (нефть), гидроочищенные тяжёлые  
нафтеновые (CAS 64742-52-5)

Вдыхание, поглощение через кожу

<b>Токсично для размножения</b>	Нет данных
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Высокие концентрации: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате многократного воздействия</b>	Нет данных
<b>Опасность аспирации</b>	Не классифицируется, однако капли продукта могут попадать легкие при проглатывании или рвоте, что может вызывать тяжелую химическую пневмонию.
<b>Эффекты хронического воздействия</b>	Длительный контакт может вызывать иссушение кожи. Продолжительное или повторяющееся вдыхание может вызывать раздражение органов дыхания.
<b>Дополнительная информация</b>	Никакого иного специфического хронического или острого расстройства состояния здоровья не отмечалось.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

<b>Экотоксичность</b>	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
<b>Стойкость / разлагаемость</b>	Продукт предположительно характеризуется низкой способностью к биологическому разложению.
<b>Потенциал биоаккумуляции</b>	Вероятно аккумуляирование в водных организмах.

### Биоаккумулятивный потенциал

#### Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow

2-Бутоксиэтанол	0.83
Пропан	2.36
Бутан	2.89
Нафта (нефть), гидродесульфированная тяжёлый	3.16 - 7.15

<b>Мобильность в почве</b>	Нет в наличии.
<b>Прочие неблагоприятные воздействия</b>	Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности. Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<b>Остаточный мусор</b>	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
<b>Загрязненная упаковка</b>	Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.
<b>Местные правила утилизации</b>	При удалении следует соблюдение всех действующих правил предосторожности. Данный материал и/или его упаковка удаляются как опасные отходы.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### Международные правила

#### ADR

<b>Номер ООН</b>	UN1950
<b>Соответствующее название для транспортировки</b>	АЭРОЗОЛИ
<b>Класс опасности</b>	2
<b>Группа упаковки</b>	-

Код ограничения проезда через туннели	d
Необходимая маркировка	2.1
Особые условия и меры предосторожности при перевозке опасных грузов	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

#### IATA

Номер ООН	UN1950
Соответствующее название для транспортировки	АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО
Класс опасности	2.1
Группа упаковки	-
Необходимая маркировка	2.1
Особые условия и меры предосторожности при перевозке опасных грузов	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

#### IMDG

Номер ООН	UN1950
Соответствующее название для транспортировки	АЭРОЗОЛИ, Морской загрязнитель
Класс опасности	2.1
Группа упаковки	-
Необходимая маркировка	2.1
EmS No.	F-D, S-U
Морской загрязнитель	Да
Особые условия и меры предосторожности при перевозке опасных грузов	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

## 15. Международное и национальное законодательство

### Правила, применимые к данному продукту

**Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98 "Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека" (утвержден 23 декабря 1998 г.)**

Дистилляты (нефть), гидроочищенные тяжёлые нафтеновые (CAS 64742-52-5)	Вдыхание, поглощение через кожу
--	---------------------------------

**Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.**

2-Бутоксиэтанол (CAS 111-76-2)	Перечисленный
Бутан (CAS 106-97-8)	Перечисленный
Нафта (нефть), гидродесульфированная тяжёлый (CAS 64742-82-1)	Перечисленный
Пропан (CAS 74-98-6)	Перечисленный

## 16. Дополнительная информация

### Перечень источников информации

ГОСТ 30333-2007 - Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования  
ГОСТ 31340-2007 - Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования  
ГОСТ 12.1.004-91 - Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования  
ГОСТ Р 53855-2010. Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции.  
ГОСТ 12.1.044-89 - Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения  
ГОСТ 12.1.007-76 - Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Банк данных опасных веществ)  
Реестр токсического воздействия химических веществ (RTECS)

**Опубликовано**

**Название компании**

Husqvarna AB

**Отказ от ответственности**

Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.

**Дата выпуска**

31-08-2012

**Дата ревизии**

-