





H315	Вызывает раздражение кожи.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P102	Держать в недоступном для детей месте.
P210	Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.
P211	Нельзя распылять над открытым пламенем или другим источником возгорания.
P251	Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей. Не допускать воздействия температуры выше 50 градусов Цельсия/122 градусов Фаренгейта.
P260	Избегать вдыхания Аэрозоль.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P501	Утилизировать содержимое/емкость в как отходы согласно местным и национальным предписаниям.

**2.3. Другие опасности**

При использовании, могут образовывать огнеопасные / взрывоопасные паро-воздушных смесей.  
Нагрев ведет к повышению давления – опасность разрыва.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Подготовка с углеводороды без ароматические соединения

**Опасное содержание веществ**

Номер ЕС	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
203-448-7	Бутан	25 - 30 %
106-97-8	F+ - Исключительно горюч R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
01-2119474691-32		
232-455-8	Белые минеральные масла (нефти)	25 - 30 %
8042-47-5	Xn - Вредный R65	
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119487078-27		
921-024-6	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана	25 - 30 %
64742-49-0	F - Сильно воспламеняемый, Xn - Вредный, Xi - Раздражающий, N - Опасно для окружающей среды R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
200-857-2	Изобутан	3 - < 10 %
75-28-5	F+ - Исключительно горюч R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
01-2119485395-27		
200-827-9	Пропан	3 - < 10 %
74-98-6	F+ - Исключительно горюч R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
01-2119486944-21		

Текст R-, H- и EUN фраз: смотри в разделе 16.

**Дополнительная информация**

Компонент «Нафта (нефть)» следует классифицировать не как «канцерогенный» или «гоноцитно-мутагенный»



согласно примечанию Р директивы (ЕС) № 1272/2008, поскольку содержание бензола (EINECS-Nr. 200-753-7) меньше, чем предельное процентное значение 0,1.

---

## **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

### **4.1. Описание мер первой помощи**

#### **Общие рекомендации**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

#### **При вдыхании**

После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.  
При жалобах направить к врачу.

#### **При попадании на кожу**

Смыть мылом и обильным количеством воды.  
При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

#### **При контакте с глазами**

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.  
При непрекращающемся раздражении кожи обратиться к врачу-специалисту.

#### **При попадании в желудок**

Не побуждать к рвоте.  
Немедленно вызвать врача.  
Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

### **4.2. Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия**

Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Может вызвать сонливость и головокружение.  
Осторожно - опасность вдыхания!

### **4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

---

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

### **5.1. Средства пожаротушения**

#### **Приемлемые средства пожаротушения**

Пена, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

#### **Неподходящие огнегасящие средства**

Полная струя воды.

### **5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

При пожаре могут образоваться:  
моноксид углерода и диоксид углерода

### **5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.  
Защитная одежда.

#### **Дополнительная рекомендация**

Нагревание ведёт к повышению давления – опасность разрыва.  
Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.  
Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.  
Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

---

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

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

При образовании паров носить респиратор.  
Используйте только взрывобезопасные приборы.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.  
Держать вдали источники зажигания.



### **6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.  
Предотвращайте попадание в почву / грунт.

### **6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).  
Подобрать лопатой и положить в подходящие емкости для удаления в качестве отходов.

### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).  
Информация по удалению см. раздел 13.

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

### **7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

#### **Информация о безопасном обращении**

Избегать соприкосновения с глазами и кожей.  
Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

#### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Не курить (летучие вещества).  
Не допускайте нахождения рядом с открытым огнем, горячими поверхностями и источниками воспламенения.  
Соблюдать предписания защиты от взрывов.  
Не распыривать в пламя или на раскаленные предметы.

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

#### **Требования в отношении складских зон и тары**

Необходима защита от прямого солнечного облучения.  
Хранить в оригинальной таре при комнатной температуре.  
Хранить в хорошо проветриваемом месте.

#### **Совет по обычному хранению**

Несовместимо с окислителями.

#### **Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

### **7.3. Особые конечные области применения**

Средства по уходу за автомобилем

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

### **8.1. Параметры контроля**

#### **Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
106-97-8	Бутан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)
8042-47-5	Масла минеральные нефтяные		5	(максимальная)

### **8.2. Регулирования воздействия**

#### **Защитные и гигиенические меры**

Не вдыхайте пары и аэрозоли.  
Избегать соприкосновения с глазами и кожей.  
Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.  
Во время применения не есть, не пить и не курить.  
Немедленно снять загрязненную или пропитанную одежду.

#### **Защита глаз/лица**

Защитные очки с боковой защитой (EN 166).

**Защита рук**

Защитные перчатки для химикалий из нитрила, толщина материала не менее 0,4 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) около 480 минут, например, защитные перчатки <Camatril Velours 730> компании www.kcl.de.

Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

**Защита кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами (EN 368).

**Защита дыхательных путей**

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра AX) (EN 14387).

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Аэрозоль	
Цвет:	Бесцветный	
Запах:	Углеводородами	
Точка вспышки:	- 60 °C	*)
Нижний предел экспозиции:	0,6 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	8,5 объем. %	
Давление пара: (при 20 °C)	3800 hPa	
Плотность (при 20 °C):	0,65 g/cm <sup>3</sup>	
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться	
Температура воспламенения:	365 °C	
Взрывоопасные свойства:	Продукт не взрывоопасен, однако возможно образование взрывоопасных смесей паров и воздуха.	

**9.2. Другие данные**

\*) Сведения по газообразователю

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

**10.2. Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Реакции с окислителями.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

Емкость находится под давлением. Защищать от солнечного облучения и температуры свыше 50°C. Не открывать силой или сжигать и после использования.

Нагрев ведет к повышению давления – опасность разрыва.

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Окислитель

**10.6. Опасные продукты разложения**

Моноксид углерода и диоксид углерода.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии**



#### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана

LD50/оральная/крыса > 5840 mg/kg [ОЭСР 401]

LD50/кожный/кролик/ : > 2920 mg/kg [ОЭСР 402]

#### **Раздражение и коррозия**

Вызывает раздражение кожи.

Раздражение глаз: Без классификации.

#### **Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)**

Может вызвать сонливость и головокружение. (Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана)

#### **Воздействия при повторной или длительной экспозиции**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Последующая информация Прочие наблюдения**

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

#### **Практический опыт**

##### **Прочие наблюдения**

Высокие концентрации пара могут вызвать раздражение глаз и дыхательных путей и оказать пьянящее воздействие.

Повторный или продолжающийся контакт может вызвать кожные раздражения и дерматит по причине обезжиривающих качеств продукта.

---

## **РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

### **12.1. Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана

LC50/Parasalmo mykiss (Микижа)/96 h = 11,4 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 3 mg/l

EC50/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h = 30 mg/l

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### **12.2. Стойкость и разлагаемость**

Данные отсутствуют.

### **12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют.

### **12.4. Мобильность в почве**

Данные отсутствуют.

### **12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

### **12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

#### **Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

---

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

### **13.1. Методы утилизации отходов**

#### **Рекомендация**

Может сжигаться с соблюдением местных административных предписаний.

Предпочсть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Направить баллончики, опорожненные в результате распыскивания, на признанное предприятие, занимающееся удалением отходов.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	-
Лист опасности:	2.1



Классификационный код:	5F
Ограниченное количество (LQ):	1 L / 30 kg
Категория транспортировки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

**Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	-
Лист опасности:	2.1



Классификационный код:	5F
Ограниченное количество (LQ):	1 L / 30 kg

**Морская доставка (IMDG)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AEROSOLS (Naphtha (petroleum))
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2.1
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	-
Лист опасности:	2.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	Yes
Ограниченное количество (LQ):	1 L / 30 kg
EmS:	F-D, S-U





IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Текст R фраз (Номер и полный текст)**

- 11 Сильно горюч.
- 12 Исключительно горюч.
- 38 Раздражает кожу.
- 51 Ядовито по отношению к водным организмам.
- 53 Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.
- 65 Вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
- 67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

**Текст H- и EUN фраз (Номер и полный текст)**

- H220 Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ
- H222 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
- H225 Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары
- H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- H411 Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Дополнительная информация**

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих памятках по продукции.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(п.а. - не применимо, п.б - не определено)

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*