

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

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

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Lettering Colour Spray Antique Silver**

· Артикульный номер: 11417

· Соответствующие

установленные применения  
вещества или смеси и не  
рекомендуемые области  
использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества /  
препарата

Лак

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Lechstrasse 28  
D 90451 Nuernberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий  
информацию:

Лаборатория

· Номер телефона экстренной  
связи:

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Тел: +49(0)911-64296-59  
Расписание работы отдела:  
Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30  
Пятница с 07:30 до 13:30  
+7 (95) 928 16 47  
Toxicology Information and Advisory Centre  
Ministry of Health of Russian Federation  
3, Bolshaya  
Sukharevskaya Square  
Block 7  
129090 Moskau

### 2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Воспламеняющийся аэрозоль 1 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

Острая токсичность 5

H333

Может нанести вред при вдыхании.

Разъедание кожи 3

H316

Вызывает легкое раздражение кожи.

Eye Irrit. 2A

H319

Вызывает серьезное раздражение глаз.

СТОМ - однократно 3

H336

Может вызывать сонливость или головокружение.

· **Элементы маркировки**

· Элементы маркировки в  
соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие  
опасности



GHS02 GHS07

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки,  
указывающие на опасность:

propane  
reaction mass of ethylbenzole and xylene

(Продолжение на странице 2)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

### Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver

		(Продолжение со страницы 1)
· <u>Предупреждения об опасности</u>	H222-H229	Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
	H333	Может нанести вред при вдыхании.
	H316	Вызывает легкое раздражение кожи.
	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
	H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
· <u>Меры предосторожности</u>	P101	Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
	P102	Держать в месте, не доступном для детей.
	P103	Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
	P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
	P211	Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
	P251	Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
	P260	Не вдыхать спрей.
	P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
	P304+P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
	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.
	P332+P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
	P337+P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
	P410+P412	Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
	P501	Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
· <u>Другие опасные факторы</u>		
· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)		
· PBT:	Неприменимо.	
· vPvB:	Неприменимо.	

### \* 3 Состав (информация о компонентах)

#### · Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

#### · Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Порядковый номер: 606-001-00-8	acetone Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H333	25-50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Порядковый номер: 603-019-00-8	dimethyl ether Воспламеняющаяся жидкость 1, H224 Сжатый газ, H280 Острая токсичность 5, H333	12,5-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Порядковый номер: 601-003-00-5	propane Сжатый газ, H280 Острая токсичность 1, H330	<12,5%

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Порядковый номер: 601-004-00-0	butane, pure Воспламеняющаяся жидкость 1, H224 Сжатый газ, H280 Острая токсичность 5, H333	<12,5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Порядковый номер: 607-025-00-1	n-butyl acetate Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 СТОМ - однократно 3, H336	<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Порядковый номер: 601-004-00-0	isobutane Воспламеняющаяся жидкость 1, H224 Сжатый газ, H280 Острая токсичность 5, H333	1-5%
CAS: 9004-70-0 Порядковый номер: 603-037-00-6	nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose Воспламеняющееся твёрдое вещество 1, H228	1-5%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Порядковый номер: 013-002-00-1	aluminium powder (stabilised) Воспламеняющееся твёрдое вещество 1, H228; Вещество, реагирующее с водой 3, H261 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333	1-5%
Номер ЕС: 905-588-0 Порядковый номер: 601-022-00-9	reaction mass of ethylbenzole and xylene Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 СТОМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304 Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность для воды 3, H402	1-5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Порядковый номер: 603-002-00-5	ethanol Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность 5, H333	1-5%

· Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

#### 4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**

- Общие указания: Разместить пострадавших на свежем воздухе.  
Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.  
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей: При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.  
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- После контакта с глазами: Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.  
При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- После проглатывания: Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха.  
Немедленно вызвать врача.
- Указания для врача:
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии  
Головная боль  
Оцепенелость, помрачение сознания  
Головокружение  
Желудочно-кишечные расстройства  
Тошнота  
Кашель  
Обильное потение
- Опасности Риск нарушений дыхания.

(Продолжение на странице 4)

RU

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 3)

- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима При проглатывании необходимо промывание желудка с добавлением активированного угля.  
При проглатывании или при рвоте имеется риск проникновения в лёгкие.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- Надлежащие средства тушения: CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Окси углерода (угарного газа) (CO)  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

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

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Держаться подальше от источников возгорания.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.  
Надеть устройство защиты органов дыхания.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **Обращение с веществом:**
- Меры предосторожности по безопасному обращению Защищать от жары и прямых солнечных лучей.  
Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 4)

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

**· Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.  
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Принять меры против электростатического заряжения.  
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50°C (например, из-за электроламп). Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

**· Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

**· Хранение:**

**· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить в прохладном месте.  
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.

**· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Не требуется.

**· Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

**· Класс хранения:**

2 В

**· Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**· Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

**· Параметры контроля**

· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

<b>67-64-1 acetone</b>	
PDK	ПДК с.с.: 200 мг/м <sup>3</sup> ПДК м.р.: 800 мг/м <sup>3</sup> п;
<b>115-10-6 dimethyl ether</b>	
PDK	ПДК с.с.: 200 мг/м <sup>3</sup> ПДК м.р.: 600 мг/м <sup>3</sup> п;
<b>106-97-8 butane, pure</b>	
PDK	ПДК с.с.: 300 мг/м <sup>3</sup> ПДК м.р.: 900 мг/м <sup>3</sup> п;
<b>123-86-4 n-butyl acetate</b>	
PDK	ПДК с.с.: 50 мг/м <sup>3</sup> ПДК м.р.: 200 мг/м <sup>3</sup> п;

(Продолжение на странице 6)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 5)

**64-17-5 ethanol**

PDK	ПДК с.с.: 1000 мг/м <sup>3</sup>
	ПДК м.р.: 2000 мг/м <sup>3</sup>
	п;

## · Значения DNEL

**67-64-1 acetone**

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	62 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	186 мг/кг bw/day (ARB) 62 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	2.420 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.210 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB)
		200 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)

**115-10-6 dimethyl ether**

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.894 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB) 471 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)
-------------------------------	----------------------------	--

**123-86-4 n-butyl acetate**

Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 мг/кг bw/day (ARB) 6 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	11 мг/кг bw/day (ARB) 6 мг/кг bw/day (BEV)
		6 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	960 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB) 860 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	480 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB) 102,34 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)

**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,6 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	212 мг/кг bw/day (ARB) 108 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-442 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB) 260 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	77 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB) 14,8-65,3 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)

**64-17-5 ethanol**

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	87 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzeit-akut)	950 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	343 мг/кг bw/day (ARB) 206 мг/кг bw/day (BEV)
		206 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	1.900 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB) 950 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	950 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB) 114 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)

## · Значения PNEC

**67-64-1 acetone**

PNEC (wdssrig)	100 мг/л (KA)
	1,06 мг/л (MW)

(Продолжение на странице 7)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 6)

PNEC (fest)	10,6 мг/л (SW) 21 мг/л (WAS) 29,5 мг/кг Trockengew (BO) 3,04 мг/кг Trockengew (MWS) 30,4 мг/кг Trockengew (SWS)
<b>115-10-6 dimethyl ether</b>	
PNEC (вдssrig)	160 мг/л (KA) 0,016 мг/л (MW) 0,155 мг/л (SW)
PNEC (fest)	0,045 мг/кг Trockengew (BO) 0,0681 мг/кг Trockengew (MWS) 0,681 мг/кг Trockengew (SWS)
<b>123-86-4 n-butyl acetate</b>	
PNEC (вдssrig)	35,6 мг/л (KA) 0,018 мг/л (MW) 0,18 мг/л (SW) 0,36 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,0903 мг/кг Trockengew (BO) 0,0981 мг/кг Trockengew (MWS) 0,981 мг/кг Trockengew (SWS)
<b>reaction mass of ethylbenzole and xylene</b>	
PNEC (вдssrig)	6,58 мг/л (KA) 0,327 мг/л (MW) 0,327 мг/л (SW)
PNEC (fest)	2,31 мг/кг Trockengew (BO) 12,46 мг/кг Trockengew (MWS) 12,46 мг/кг Trockengew (SWS)
<b>64-17-5 ethanol</b>	
PNEC (вдssrig)	580 мг/л (KA) 0,79 мг/л (MW) 0,96 мг/л (SW) 2,75 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,63 мг/кг Trockengew (BO) 0,72 мг/кг Trockengew (FUT) 2,9 мг/кг Trockengew (MWS) 3,6 мг/кг Trockengew (SWS)

· Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.  
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.  
Тщательно очищать кожу сразу после обращения с продуктом.  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

(Продолжение на странице 8)



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

### Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver

(Продолжение со страницы 7)

· Защита органов дыхания:

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.  
Избегать контакта с глазами.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Фильтр АХ.

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

· Защита рук:

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.

Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки. Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток должен быть контактирован.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· Материал перчаток / рукавиц

Нитрилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Значение для проницаемости: Уровень  $\leq 1, 10 \text{ min}$ .

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

· В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

(Продолжение на странице 9)

RU



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 8)

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Натуральный каучук (латекс)  
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).  
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Лёгкая защитная одежда

### 9 Физико-химические свойства

#### · Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

Форма:

Аэрозоль

Цвет:

Серебристого цвета

· Запах:

Характерно

· Значение pH:

неприменимо

· Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения: Неприменимо, так как является аэрозолем.

· Температурная точка вспышки:

Неприменимо, так как является аэрозолем.

· Температура воспламенения:

240 °C

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

При использовании может образовывать взрывчатые / легко воспламеняющиеся смеси пара / воздуха.

· Границы взрываемости:

Нижняя:

1,7 пол. %

Верхняя:

26,2 пол. %

· Давление пара при 20 °C:

8.300 гаПа

· Плотность при 20 °C:

0,76 г/см<sup>3</sup>

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· Вязкость:

Динамическая:

Не определено.

неприменимо

Кинематическая:

Не определено.

· Проверка разделения с растворителем:

неприменимо

· Содержание растворителя:

Органические растворители:

86,4 %

Содержание твёрдых тел:

1,3 %

· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

· Реакционная способность

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 10)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 9)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Химическая стабильность</b></li> <li>· Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:</li> <li>· <b>Возможность опасных реакций</b></li> <li>· <b>Условия, вызывающие опасные изменения</b></li> <li>· <b>Несовместимые материалы:</b></li> <li>· <b>Опасные продукты распада:</b></li> </ul>	<p>При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.</p> <p>Неизвестно ни о каких опасных реакциях.</p> <p>Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</p> <p>Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</p> <p>Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.</p>
---	--

**11 Информация о токсичности**

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

**ATE (Оценка острой токсичности (OOT))**

Орально (через рот)	LD50	>56.571 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>57.143 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>42,2-42,5 мг/л (rat)

**67-64-1 acetone**

Орально (через рот)	LD50	5.800 мг/кг (rat) (OECD 401)
	NOEL	900 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	15.688 мг/кг (rat)
		>15.800 мг/кг (rbt)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	76 мг/л (rat)
	NOAEL	22.500 мг/м <sup>3</sup> (rat)
	LC50/48ч.	8.450 мг/л (сru)
		2.262 мг/л (daphnia magna)

**115-10-6 dimethyl ether**

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	164.000 мг/м <sup>3</sup> (rat)
	LC50/4 ч.	308 мг/л (rat)
	LC50/48ч.	>4.000 мг/л (daphnia magna)

**74-98-6 propane**

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>20 мг/л (rat)
-------------------------------	-----------	----------------

**106-97-8 butane, pure**

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	658 мг/л (rat)
-------------------------------	-----------	----------------

**123-86-4 n-butyl acetate**

Орально (через рот)	LD50	10.800 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермально (через кожу)	LD50	>17.600 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>21 мг/л (rat) (OECD 403)
	LC50	390 мг/м <sup>3</sup> (rat)
	LC50/48ч.	64 мг/л (Brachydanio rerio)

**75-28-5 isobutane**

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>50 мг/л (rat)
-------------------------------	-----------	----------------

**7429-90-5 aluminium powder (stabilised)**

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	>888 мг/м <sup>3</sup> (rat)

(Продолжение на странице 11)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 10)

	LC50/4 ч. NOAEC	>5 мг/л (rat) 0,01 мг/л (rat)
<b>reaction mass of ethylbenzole and xylene</b>		
Орально (через рот)	LD50 NOAEL-Werte	3.523 мг/кг (rat) 250 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч. LC50/4 ч.	29.000 мг/м <sup>3</sup> (rat) 6,35-6,7 мг/л (rat)
<b>64-17-5 ethanol</b>		
Орально (через рот)	LD50 NOAEL-Werte	10.470 мг/кг (rat) (OECD 401) >3.000 мг/кг (rat) (OECD 451)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч. LC50/4 ч. LC50/48ч.	20.000 мг/м <sup>3</sup> (rat) 120 мг/л (rat) (OECD 403) 5.012 мг/л (ceriodaphnia Dubai) 12.340 мг/л (daphnia magna) 8.150 мг/л (Leuciscus idus)

Первичное раздражающее воздействие:· на кожу:

Нет раздражающего воздействия.

· на глаза:

Раздражающее воздействие.

· Сенсибилизация:

Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

· Дополнительныетоксикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Раздражающе

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**· Токсичность· Акватоксичность:**67-64-1 acetone**

EC50/96ч.	7.200 мг/л (green alge) 8.300 мг/л (piscis) 8.300 мг/л (Iepomis macrochirus) 7.500 мг/л (selenastrum capricornutum)
EC50	1.700 мг/л (bacteria)
LC50	6.368 мг/л (piscis)
EC5/16ч.	1.700 мг/л (pseudomonas putida)
EC5/72ч.	28 мг/л (Entosiphon sulcatum)
EC5/8d	530 мг/л (Microcystis aeruginosa)
IC5/8d	7.500 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
EC50/48ч.	3.400 мг/л (green alge) 8.800 мг/л (daphnia magna)
NOEC	1.700 мг/кг (pseudomonas putida) 4.740 мг/кг (selenastrum capricornutum)
NOELR/28d	2.212 мг/л (daphnia magna)
EC50/48ч.	12.600 мг/л (Danio rerio.) 8.800 мг/л (daphnia magna)

(Продолжение на странице 12)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 11)

LC50/96ч.	8.300 мг/л (Iem) 8.300 мг/л (Iepomis macrochirus) 7.500 мг/л (Leuciscus idus) 5.540 мг/л (Oncorhynchus mykiss) 8.120 мг/л (Pimephales promelas)
<b>115-10-6 dimethyl ether</b>	
EC50/96ч.	154,9 мг/л (green alge) >4.000 мг/л (poecilia reticulata) 154,917 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48ч.	>4.000 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	>4.000 мг/л (poecilia reticulata)
<b>123-86-4 n-butyl acetate</b>	
EC50/24ч.	72,8 мг/л (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96ч.	320 мг/л (green alge)
LC50/24ч.	205 мг/л (daphnia magna)
IC50/72ч.	648 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18ч.	959 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/48ч.	44 мг/л (daphnia magna)
EC50/16ч.	959 мг/л (pseudomonas putida)
NOEC	200 мг/кг (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	647,7 мг/л (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest) 674 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	62 мг/л (Danio rerio.) 81 мг/л (piscis) 100 мг/л (Iepomis macrochirus) 62 мг/л (Leuciscus idus) (DIN 38412) 18 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203)
<b>reaction mass of ethylbenzole and xylene</b>	
LC50/24ч.	1 мг/л (daphnia magna)
EC50/48ч.	3,2-9,5 мг/л (daphnia magna)
NOEC	16 мг/л (BES) 1,3 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72ч.	0,44 мг/л (green alge)
NOELR/28d	16 мг/л (bacteria)
EC50/72ч.	2,2 мг/л (selenastrum capricornutum)
LC50/96ч.	2,6 мг/л (Oncorhynchus mykiss) 8,9-16,4 мг/л (pimephales promelas)
<b>64-17-5 ethanol</b>	
LC50/24ч.	11.200 мг/л (Salmo gairdneri)
EC50/48ч.	9.268-14.221 мг/л (daphnia magna) 12.900 мг/л (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC0	6.500 мг/л (pseudomonas putida) 5.000 мг/л (scenedesmus quadricauda)
EC10	11,5 мг/л (CHV)
EC50/72ч.	275 мг/л (CHV) (OECD 201)

(Продолжение на странице 13)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 12)

LC50/96ч.	13.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	15.300 мг/л (pimephales promelas)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
  - **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
  - **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
  - **Общие указания:** Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
  - **PBT:** Неприменимо.
  - **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

- **Методы обработки отходов**
  - **Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
  - **Рекомендация:** Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны. Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Спирт

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

- |  |                     |
|--|---------------------|
| · <b>Номер UN</b>                                  |                     |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | UN1950              |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> |                     |
| · <b>ADR</b>                                       | 1950 АЭРОЗОЛИ       |
| · <b>IMDG</b>                                      | AEROSOLS            |
| · <b>IATA</b>                                      | AEROSOLS, flammable |

· **классов опасности транспорта**· **ADR**

- |  |           |
|--|-----------|
| · <b>Класс</b>                             | 2 5F Газы |
| · <b>Этикетка для опасного содержимого</b> | 2.1       |

(Продолжение на странице 14)

RU

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование:** Lettering Colour Spray Antique Silver

(Продолжение со страницы 13)

· IMDG, IATA

· <u>Class</u>	2.1
· <u>Label</u>	2.1

· **Группа упаковки**· ADR, IMDG, IATA отпадает· **Экологические риски:**· Загрязнитель морской среды: Нет· **Особые меры предосторожности для пользователей**

· <u>Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):</u>	Осторожно: Газы
· <u>Номер EMS:</u>	-
· <u>Stowage Code</u>	F-D,S-U
	SW1 Protected from sources of heat.
	SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· <u>Segregation Code</u>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
	For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
	For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**

Неприменимо.

· **Транспорт / дополнительная информация:**

· <u>ADR</u>	
· <u>Освобожденные количества (EQ)</u>	Код: E0 Не допускаются в качестве освобожденного количества

· <u>IMDG</u>	
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	1L
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1
---------------------------------	-----------------------

\* **15 Информация о национальном и международном законодательстве**· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 15)



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование:** Lettering Colour Spray Antique Silver

(Продолжение со страницы 14)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

пропане  
reaction mass of ethylbenzole and xylene

· Предупреждения об опасности

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв  
H333 Может нанести вред при вдыхании.  
H316 Вызывает легкое раздражение кожи.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

· Меры предосторожности

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  
P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.  
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.  
P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.  
P260 Не вдыхать спрей.  
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.  
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.  
P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.  
P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.  
P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50°C/122°F.  
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:

· Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.  
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

· Класс опасности для воды:

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.

· Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проведена.

(Продолжение на странице 16)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.03.2021

номер версии: 6

Дата переработки: 08.03.2021

**Торговое наименование: Lettering Colour Spray Antique Silver**

(Продолжение со страницы 15)

**16 Дополнительная информация**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Соответствующие данные

H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H228 Воспламеняющееся твердое вещество.  
 H261 При контакте с водой выделяют воспламеняющийся газ.  
 H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.  
 H303 Может нанести вред при проглатывании.  
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
 H312 Наносит вред при контакте с кожей.  
 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H330 Смертельно при вдыхании.  
 H332 Наносит вред при вдыхании.  
 H333 Может нанести вред при вдыхании.  
 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
 H402 Вредно для водных организмов.

Отдел, выдающий паспорт данных:

Лаборатория

Контактная информация:

Elke Hake  
 Fon ++49 (0)911 64296-59  
 @mail E.Hake@akemi.de

Аббревиатуры и акронимы:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Воспламеняющийся аэрозоль 1: Aerosols – Category 1  
 Сжатый газ: Gases under pressure – Compressed gas  
 Воспламеняющаяся жидкость 1: Flammable liquids – Category 1  
 Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2  
 Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3  
 Воспламеняющееся твердое вещество 1: Flammable solids – Category 1  
 Вещество, реагирующее с водой 3: Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases – Category 3  
 Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4  
 Острая токсичность 1: Acute toxicity – Category 1  
 Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5  
 Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
 Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3  
 Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
 CTOM - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
 CTOM - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
 Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1  
 Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3