

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

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

#### · Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **Lettering Colours**

· Артикульный номер: 11418, 11419

· 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



пламя

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



Раздражение глаз 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

СТОМ - однократно 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

Разъедание кожи 3 H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

#### · 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).

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

### Торговое наименование: Lettering Colours

(Продолжение со страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

· Предупреждения об опасности

reaction mass of ethylbenzole and xylene

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.

P261

Избегать вдыхания спрея.

P280

Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.

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.

P312

Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

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.

· Другие опасные факторы

· 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.

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 2)

| · Содержащиеся опасные вещества:                                     |  |          |
|--|--|----------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Порядковый номер: 606-001-00-8  | acetone<br>⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225<br>⚠ Раздражение глаз 2A, H319; СТМ - однократно 3, H336<br>Острая токсичность 5, H333                          | 25-50%   |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Порядковый номер: 603-019-00-8 | dimethyl ether<br>⚠ Воспламеняющийся газ 1, H220; Воспламеняющаяся жидкость 1, H224<br>⚠ Сжатый газ, H280<br>Острая токсичность 5, H333                        | 12,5-25% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Порядковый номер: 607-025-00-1 | n-butyl acetate<br>⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226<br>⚠ СТМ - однократно 3, H336   | <10%     |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Порядковый номер: 601-003-00-5  | propane<br>⚠ Воспламеняющийся газ 1, H220<br>⚠ Сжатый газ, H280  | <10%     |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Порядковый номер: 601-004-00-0 | butane, pure<br>⚠ Воспламеняющийся газ 1, H220; Воспламеняющаяся жидкость 1, H224<br>⚠ Сжатый газ, H280<br>Острая токсичность 5, H333                          | <10%     |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Порядковый номер: 607-195-00-7 | 2-methoxy-1-methylethyl acetate<br>⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226<br>⚠ СТМ - однократно 3, H336<br>Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность 5, H333 | <10%     |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Порядковый номер: 601-004-01-8  | isobutane (containing ≥ 0,1% butadiene (203-450-8))<br>⚠ Воспламеняющийся газ 1, H220; Воспламеняющаяся жидкость 1, H224<br>⚠ Сжатый газ, H280                 | 1-5%     |
| CAS: 9004-70-0<br>Порядковый номер: 603-037-00-6                     | nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose<br>⚠ Воспламеняющееся твёрдое вещество 1, H228  | 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: Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.  
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 Затруднение дыхания  
Головная боль  
Оцепенелость, помрачение сознания  
Головокружение  
Тошнота

(Продолжение на странице 4)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

### Торговое наименование: Lettering Colours

(Продолжение со страницы 3)

- Опасности
  - Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима
- Кашель  
Обильное потение  
Риск нарушений дыхания.
- 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.  
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
- Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.  
Надеть костюм комплексной защиты.
- Дополнительная информация Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.  
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

### 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  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Держаться подальше от источников возгорания.  
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- 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.

(Продолжение на странице 5)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 4)

**· 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**

Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.  
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.  
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 только в оригинальной таре.  
Не допускать проникновения в почву.  
Хранить в прохладном месте.  
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.

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

Хранить отдельно от окислителей.  
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

**· 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.  
2 В

**· Класс хранения:****· 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:****67-64-1 acetone**

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| PDK | ПДК с.с.: 200 мг/м <sup>3</sup> |
|     | ПДК м.р.: 800 мг/м <sup>3</sup> |
|     | п;                              |

(Продолжение на странице 6)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 5)

**115-10-6 dimethyl ether**

|     |  |
|-----|--|
| PDK | ПДК с.с.: 200 мг/м <sup>3</sup><br>ПДК м.р.: 600 мг/м <sup>3</sup><br>п; |
|-----|--|

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

|     |   |
|-----|---|
| PDK | ПДК с.с.: 50 мг/м <sup>3</sup><br>ПДК м.р.: 200 мг/м <sup>3</sup><br>п; |
|-----|---|

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

|     |  |
|-----|--|
| PDK | ПДК с.с.: 300 мг/м <sup>3</sup><br>ПДК м.р.: 900 мг/м <sup>3</sup><br>п; |
|-----|--|

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate**

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| PDK | ПДК с.с.: 10 мг/м <sup>3</sup><br>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)<br>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)<br>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)  |
|                               | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 2 мг/кг bw/day (BEV)  |
| Дермально (через кожу)        | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 11 мг/кг bw/day (ARB)<br>6 мг/кг bw/day (BEV)                         |
|                               | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 11 мг/кг bw/day (ARB)<br>6 мг/кг bw/day (BEV)                         |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 960 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB)<br>860 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV)    |
|                               | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 480 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB)<br>102,34 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV) |

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate**

|                               |                             |   |
|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Орально (через рот)           | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 1,67 мг/кг bw/day (BEV)   |
| Дермально (через кожу)        | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 153,5 мг/кг bw/day (ARB)<br>54,8 мг/кг bw/day (BEV)               |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 550 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB)                                   |
|                               | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 275 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB)<br>33 мг/м <sup>3</sup> Air (BEV) |

· Значения PNEC**67-64-1 acetone**

|                |               |
|----------------|---------------|
| PNEC (wdssrig) | 100 мг/л (KA) |
|----------------|---------------|

(Продолжение на странице 7)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование: Lettering Colours**

(Продолжение со страницы 6)

|   |   |
|---|---|
| PNEC (fest)                                     | 1,06 мг/л (MW)<br>10,6 мг/л (SW)<br>21 мг/л (WAS)<br>29,5 мг/кг Trockengew (BO)<br>3,04 мг/кг Trockengew (MWS)<br>30,4 мг/кг Trockengew (SWS) |
| <b>115-10-6 dimethyl ether</b>                  |   |
| PNEC (wdssrig)                                  | 160 мг/л (KA)<br>0,016 мг/л (MW)<br>0,155 мг/л (SW)   |
| PNEC (fest)                                     | 0,045 мг/кг Trockengew (BO)<br>0,0681 мг/кг Trockengew (MWS)<br>0,681 мг/кг Trockengew (SWS)  |
| <b>123-86-4 n-butyl acetate</b>                 |   |
| PNEC (wdssrig)                                  | 35,6 мг/л (KA)<br>0,018 мг/л (MW)<br>0,18 мг/л (SW)<br>0,36 мг/л (WAS)  |
| PNEC (fest)                                     | 0,0903 мг/кг Trockengew (BO)<br>0,0981 мг/кг Trockengew (MWS)<br>0,981 мг/кг Trockengew (SWS)   |
| <b>108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> |   |
| PNEC (wdssrig)                                  | 100 мг/л (KA)<br>0,0635 мг/л (MW)<br>0,635 мг/л (SW)<br>6,35 мг/л (WAS)   |
| PNEC (fest)                                     | 0,29 мг/кг Trockengew (BO)<br>0,329 мг/кг Trockengew (MWS)<br>3,29 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.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· Защита органов дыхания:

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:

Фильтр A/P2.

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

(Продолжение на странице 8)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 7)

**· Защита рук:**

дыхания.

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.

AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук без использования защитных перчаток:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы:

SOLOPOL (<http://www.stoko.com>)Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

AKEMI защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EEG 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 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)

(Продолжение на странице 9)



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 8)

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

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

· непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

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

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

### \* 9 Физико-химические свойства

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

· Общая информация

· Внешний вид:

· Форма:

Аэрозоль

· Цвет:

В соответствии с характеристикой продукта

· Запах:

Типично для вида

· 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:

1,2 пол. %

· Верхняя:

26,2 пол. %

· Давление пара при 20 °C:

4.000 гаПа

· Плотность при 20 °C:

0,74 г/см<sup>3</sup>

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· Вязкость:

· Динамическая:

Не определено.

· Кинематическая:

Не определено.

· Содержание растворителя:

· Органические растворители:

87,6 %

· Содержание твёрдых тел:

6,9 %

· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 10)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 9)

**10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность**                      Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**                      При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**                      Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**                      Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:**                      Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**                      Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

**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      | 293.583 мг/кг (rat)   |
| Дермально (через кожу)        | LD50      | >18.868 мг/кг         |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4 ч. | >77,7-78,3 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 (cru)               |
|                               |           | 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)     |

**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)       |

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

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

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate**

|                     |             |                              |
|---------------------|-------------|------------------------------|
| Орально (через рот) | LD50        | 6.190 мг/кг (rat) (OECD 401) |
|                     | NOAEL-Werte | 1.500 мг/кг (rat)            |

(Продолжение на странице 11)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 10)

|                               |           |                                    |
|-------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Дермально (через кожу)        | LD50      | >5.000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)   |
|                               |           | >2.000 мг/кг (rat)                 |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4ч.  | >10.000 мг/м <sup>3</sup> (rat)    |
|                               | LC50      | >23,8 мг/л (rat)                   |
|                               | LC50/4 ч. | 35,7 мг/л (rat)                    |
|                               | LC50/48ч. | 100 мг/л (Desmodesmus subspicatus) |

- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: Нет раздражающего воздействия.
- на глаза: Раздражающее воздействие.
- Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- Дополнительные токсикологические 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)              |
| 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)        |

##### **115-10-6 dimethyl ether**

|           |  |
|-----------|--|
| 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)                    |

(Продолжение на странице 12)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 11)

|   |   |
|---|---|
| LC50/96ч.                                       | >4.000 мг/л (pescilia 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 (Desmodemus 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 (Desmodemus subspicatus)                            |
| EC50/72ч.                                       | 647,7 мг/л (Desmodemus 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>108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> |   |
| EC50  | >100 мг/л (daphnia magna)                                     |
| LC50  | 63,5 мг/л (Oryzias latipes)                                   |
| EC50/48ч.                                       | >500 мг/л (daphnia magna) (RL 67/548/EWG. Anhang V, C.2.)     |
| ErC50/72ч.                                      | >1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)      |
| EC20/0.5ч.                                      | >1.000 мг/л (BES) (OECD 209)                                  |
| NOEC  | 47,5 мг/л (Oryzias latipes)                                   |
| NOEC/21d  | ≥100 мг/л (daphnia magna)                                     |
| EC10  | >1.000 мг/л (BES)   |
| LC50/96ч.                                       | 134 мг/л (Oncorhynchus mykiss)                                |
|   | >1.000 мг/л (Oryzias latipes)                                 |
|   | 161 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:** Вред для питьевой воды при попадании под землю даже минимальных количеств.  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 13)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 12)

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)****· Методы обработки отходов**

· Рекомендация: Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

**· Неочищенные упаковки:**

· Рекомендация: Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

· Рекомендуемые чистящие средства:

Спирт

**14 Информация при перевозках (транспортировании)****· Номер UN**

· ADR, IMDG, IATA UN1950

**· Собственное транспортное наименование ООН**

· ADR 1950 АЭРОЗОЛИ  
 · IMDG AEROSOLS  
 · IATA AEROSOLS, flammable

**· классов опасности транспорта**

· ADR



· Класс 2.5F Газы  
 · Этикетка для опасного содержимого 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1  
 · Label 2.1

**· Группа упаковки**

· ADR, IMDG, IATA отпадает

**· Экологические риски:**

· Загрязнитель морской среды: Нет

**· Особые меры предосторожности для пользователей**

Осторожно: Газы

· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): -

· Номер EMS: F-D,S-U

· Stowage Code 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.

· Segregation Code

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.

(Продолжение на странице 14)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 13)

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:**

· **ADR**  
· **Освобожденные количества (EQ)** Код: E0  
Не допускаются в качестве освобожденного количества

· **IMDG**  
· **Limited quantities (LQ)** 1L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":** 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).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07

· **Сигнальное слово**

Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

· **Предупреждения об опасности**

reaction mass of ethylbenzole and xylene  
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.  
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.

· **Меры предосторожности**

(Продолжение на странице 15)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование:** Lettering Colours

(Продолжение со страницы 14)

|                |  |
|----------------|--|
| P261           | Избегать вдыхания спрея.   |
| P280           | Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.   |
| 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. |
| P312           | Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.   |
| 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.  |

· 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 2 (Самоклассификация): вредно для воды.

· Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проведена.

**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

H220 Легко воспламеняющийся газ.  
 H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H228 Воспламеняющееся твердое вещество.  
 H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.  
 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H333 Может нанести вред при вдыхании.  
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

· Отдел, выдающий паспорт данных:

Лаборатория

· Контактная информация:

Dieter Zimmermann  
 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)  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
 ADR: Accord européen sur le transport 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

(Продолжение на странице 16)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

**Торговое наименование: Lettering Colours**

(Продолжение со страницы 15)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Воспламеняющийся газ 1: Flammable gases – Category 1  
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 твёрдое вещество 1: Flammable solids – Category 1  
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5  
Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3  
Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

RU