

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: **4980**  
Версия: **GHS 4.0 ru**  
Заменяет версию: 09.01.2020  
Версия: (GHS 3)

дата составления: 09.05.2016  
Пересмотр: 01.09.2021

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                        |  |
|------------------------|--|
| Идентификация вещества | <b>Решение формальдегида <math>\geq 35\%</math>, DAB, для гистологии</b> |
| Номер статьи           | 4980   |

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения: Лабораторные химические вещества  
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию: Не использовать для продуктов, которые вступают в непосредственный контакт с кожей. Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые).

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**электронная почта:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорта безопасности: :Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название  | Улица  | Почтовый индекс/город | Телефон         | Вебсайт |
|---|--|-----------------------|-----------------|---------|
| Research and Applied Toxicology<br>Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya<br>Sukharevskaya Ploshad | 129090<br>Moscow      | +7 495 628 1687 |         |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

### Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности   | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|---|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3.1O   | Острая токсиксичность (оральная)  | 3         | Acute Tox. 3                | H301                             |
| 3.1D   | Острая токсиксичность (кожная)  | 3         | Acute Tox. 3                | H311                             |
| 3.1I   | Острая токсиксичность (при вдыхании)  | 3         | Acute Tox. 3                | H331                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи   | 1C        | Skin Corr. 1C               | H314                             |
| 3.3    | Серьезное повреждение/раздражение глаз  | 1         | Eye Dam. 1                  | H318                             |
| 3.4S   | Кожная сенсibilизация   | 1         | Skin Sens. 1                | H317                             |
| 3.5    | Мутагенность зародышевых клеток   | 2         | Muta. 2                     | H341                             |
| 3.6    | Канцерогенность   | 1B        | Carc. 1B                    | H350                             |
| 3.8    | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии                                 | 1         | STOT SE 1                   | H370                             |
| 3.8R   | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей) | 3         | STOT SE 3                   | H335                             |
| 4.1A   | Опасностью для водной среды - острая токсичность  | 2         | Aquatic Acute 2             | H401                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

### Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Коррозия кожи производит необратимый ущерб коже; а именно видимый некроз через эпидермис и дерму. Непосредственных эффектов можно ожидать после кратковременного воздействия. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка

### Сигнальное слово Опасно

### Пиктограммы

GHS05, GHS06,  
GHS08



### Краткая характеристика опасности

|                |  |
|----------------|--|
| H301+H311+H331 | Токсично при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании |
| H314           | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги          |
| H317           | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию          |
| H335           | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей               |
| H341           | Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты  |
| H350           | Может вызывать раковые заболевания                                 |
| H370           | Поражает органы (глаз) в результате однократного воздействия       |
| H401           | Токсично для водных организмов                                     |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

|           |  |
|-----------|--|
| P201+P202 | Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности |
| P260      | Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли  |
| P280      | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица   |

#### Меры предосторожности - реакция

|                |   |
|----------------|---|
| P301+P330+P310 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью  |
| P302+P352+P312 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии   |
| P302+P352      | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла  |
| P303+P361+P353 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем  |
| P304+P340+P311 | ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью   |
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз |
| P333+P311      | При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью  |

#### Меры предосторожности - хранение

|           |   |
|-----------|---|
| P403+P233 | Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке |
|-----------|---|

Для профессиональных пользователей только

**Опасные компоненты для маркировки:** Формальдегид ...%, Метанол

### 2.3 Другие опасности

Этот материал является горючим, но не воспламеняется легко.

#### Оценки результатов PBT и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

не имеет отношения (смесь)


### 3.2 Смеси

#### Описание смеси

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес    | Классификация в соотв. с СГС   | Пиктограммы | Примечания                          |
|---------------------|---------------|---------|--|-------------|-------------------------------------|
| Формальдегид ...%   | CAS № 50-00-0 | 30 – 50 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350<br>STOT SE 3 / H335<br>Aquatic Acute 2 / H401 |             | B<br>D<br>IARC: 1<br>RoC<br>"Known" |

## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес   | Классификация в соотв. с СГС   | Пиктограммы   | Примечания |
|---------------------|---------------|--------|--|---|------------|
| метанол             | CAS № 67-56-1 | 8 – 12 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>STOT SE 1 / H370 |  |            |

### Примечания

- B:** Некоторые вещества (кислоты, щелочи и т.п.) размещаются на рынке в водных растворах при различных концентрациях и, таким образом, эти решения требуют различные классификации и маркировки, так как опасность изменяться в различных концентрациях. В части 3 записи с пометкой B имеют общее обозначение следующего типа: «азотная кислота ...%». В этом случае поставщик должен указать процентное содержание раствора на этикетке. Если не указано иное, предполагается, что процентное содержание рассчитано на вес/вес основы.
- D:** Некоторые вещества, которые восприимчивы к спонтанной полимеризации или разложению, как правило, размещены на рынке в стабилизированной форме. Именно в таком виде они перечислены в части 3. Однако, такие вещества иногда помещаются на рынке в не-стабилизированной форме. В этом случае поставщик должен указать на этикетке название вещества, за которым следуют слова «нестабилизированное».
- IARC: 1:** IARC группа 1: канцерогенные для человека (Международное агентство по изучению рака)
- RoC** NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen
- "Known"
- :

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Самозащита лица, оказывающего первую помощь:.

#### При вдыхании

Немедленно обратитесь к врачу. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.

#### При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран. При появлении реакции на коже обратиться к врачу.

#### При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Защитить неповрежденный глаз.

#### При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие). При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Рвота, Разъедание, Перфорация желудка, Аллергические реакции, Раздражение, Кашель, Удушье, Головная боль, Вертиго головокружение, Головокружение, Бессознательность, Судороги, Опасность серьезного повреждения глаз, Риск слепоты

Решение формальдегида  $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**  
отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара  
разбрызгивание воды, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода ( $\text{CO}_2$ )

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Компоненты смеси горючий. Продукт сам не горит. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### Опасные продукты сгорания

Оксид углерода ( $\text{CO}$ ), Диоксид углерода ( $\text{CO}_2$ )

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат. Носить полностью защищающую от химикатов одежду.

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

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



#### Для неаварийного персонала

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

#### Советы, как очистить утечку

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

## Решение формальдегида $\geq 35$ %, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции. Использовать вытяжку (лаборатория). Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Избегать воздействия вредных веществ. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

#### Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

#### Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Консультации по промышленной гигиене

При использовании запрещается принимать пищу или пить. Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом.

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

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Возможно разложение при длительном воздействии света.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Защищать от внешнего облучения, например

высокие температуры, облучение прямого света

#### Рассмотрение других советов:

Хранить под замком.

#### Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать.

#### Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

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

#### 8.1 Параметры управления

##### Национальные предельные значения

##### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

| Страна | Название вещества | CAS №   | Идентификатор | ПДКс [ppm] | ПДКс [mg/m <sup>3</sup> ] | STEL [ppm] | STEL [mg/m <sup>3</sup> ] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m <sup>3</sup> ] | Обозначение | Источник         |
|--------|-------------------|---------|---------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|------------------|
| RU     | Формальдегид      | 50-00-0 | MPC           |            | 0,5                       |            |                           |              |                             | var         | ГОСТ 12.1.005-88 |
| RU     | Спирт метиловый   | 67-56-1 | MPC           |            | 5                         |            |                           |              |                             | var         | ГОСТ 12.1.005-88 |

##### Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)  
 var Как пары  
 ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить  
 ПДКс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

##### Соответствующие DNELы компонентов смеси

| Название субстанции | CAS №   | Конечная температура | Пороговый уровень       | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
|---------------------|---------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Формальдегид ...%   | 50-00-0 | DNEL                 | 9 mg/m <sup>3</sup>     | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Формальдегид ...%   | 50-00-0 | DNEL                 | 0,375 mg/m <sup>3</sup> | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| Формальдегид ...%   | 50-00-0 | DNEL                 | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - локальные эффекты      |
| Формальдегид ...%   | 50-00-0 | DNEL                 | 240 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Формальдегид ...%   | 50-00-0 | DNEL                 | 37 µg/cm <sup>2</sup>   | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| метанол             | 67-56-1 | DNEL                 | 130 mg/m <sup>3</sup>   | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| метанол             | 67-56-1 | DNEL                 | 130 mg/m <sup>3</sup>   | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - системные эффекты      |
| метанол             | 67-56-1 | DNEL                 | 130 mg/m <sup>3</sup>   | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| метанол             | 67-56-1 | DNEL                 | 130 mg/m <sup>3</sup>   | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - локальные эффекты      |
| метанол             | 67-56-1 | DNEL                 | 20 мг / кг м.т. / сут.  | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| метанол             | 67-56-1 | DNEL                 | 20 мг / кг м.т. / сут.  | человек, кожный               | работник (производство) | острые - системные эффекты      |

## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

| Соответствующие PNECы компонентов смеси |         |                      |                   |                  |   |                                  |
|---|---------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Название субстанции                     | CAS №   | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
| Формальдегид ...%                       | 50-00-0 | PNEC                 | 0,44 mg/l         | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Формальдегид ...%                       | 50-00-0 | PNEC                 | 0,44 mg/l         | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| Формальдегид ...%                       | 50-00-0 | PNEC                 | 0,19 mg/l         | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| Формальдегид ...%                       | 50-00-0 | PNEC                 | 2,3 mg/kg         | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| Формальдегид ...%                       | 50-00-0 | PNEC                 | 2,3 mg/kg         | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| Формальдегид ...%                       | 50-00-0 | PNEC                 | 0,2 mg/kg         | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |
| метанол                                 | 67-56-1 | PNEC                 | 20,8 mg/l         | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| метанол                                 | 67-56-1 | PNEC                 | 2,08 mg/l         | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| метанол                                 | 67-56-1 | PNEC                 | 100 mg/l          | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| метанол                                 | 67-56-1 | PNEC                 | 77 mg/kg          | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| метанол                                 | 67-56-1 | PNEC                 | 7,7 mg/kg         | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |
| метанол                                 | 67-56-1 | PNEC                 | 100 mg/kg         | земные организмы | почва                                     | краткосрочный (единичный случай) |

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

#### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой. Пользоваться средствами защиты лица.



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

### Защита кожи



#### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

#### • тип материала

Бутилкаучук

#### • толщина материала

0,4 mm

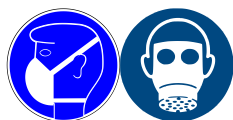
#### • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

#### • другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

### Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: ABEK (комбинированные фильтры против газов и паров, цветовой код: коричневый/серый/желтый/зеленый).

#### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Агрегатное состояние | жидкий     |
| Цвет                 | бесцветный |

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Particle characteristics | не имеет отношения (жидкий) |
|--------------------------|-----------------------------|

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

|       |        |
|-------|--------|
| Запах | жгучий |
|-------|--------|

### Другие параметры безопасности

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| рН (значение)   | 2,8 – 4 (20 °C)                |
| Температура плавления/замерзания                      | <-15 °C                        |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 97 °C                          |
| Температура вспышки                                   | 62 °C                          |
| Интенсивность испарения                               | Не определено                  |
| Воспламеняемость                                      | Не имеет отношения<br>Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | 7 об% - 73 об% (безводный)     |
| <b>Нижний предел взрывоопасности (НПВ)</b>            | 7 об%                          |
| <b>Верхний предел взрыва (ВПВ)</b>                    | 73 об%                         |
| Давление газа   | 1,3 mbar на 20 °C              |
| Плотность   | 1,09 $g/cm^3$ на 20 °C         |
| Относительная плотность                               | Эта информация не доступна     |

### Растворимость(и)

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Растворимость в воде | смешивается в любой пропорции |
|----------------------|-------------------------------|

### Коэффициент распределения

|   |  |
|---|--|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value):  | эта информация не доступна   |
| Температура самовоспламенения                       | >300 °C  |
| Температура разложения                              | не имеет отношения   |
| Вязкость  |  |
| Кинематическая вязкость                             | 2,018 $mm^2/s$ на 20 °C  |
| Динамическая вязкость                               | 2,2 mPa s на 20 °C   |
| Опасность взрыва                                    | отсутствует  |
| Окисляющие свойства                                 | отсутствует  |
| Information with regard to physical hazard classes: | классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения |

## 9.2 Другая информация

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Смешиваемость | полностью смешивается с водой |
|---------------|-------------------------------|

Решение формальдегида  $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Опасность полимеризации.

#### При нагревании

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

### 10.2 Химическая стабильность

Возможно разложение при длительном воздействии света.

Для стабилизации: Метанол.

### 10.3 Возможность опасных реакций

**Экзотермическая реакция с:** Щелочей, Перманганаты, может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Анилин,

**Сильная реакция с:** Кислоты, Фенол, Азотная кислота, Перекись водорода,  
=> Explosive properties

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Облучение прямого света. Хранить вдали от источников тепла.

### 10.5 Несовместимые материалы

разный металлы

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

#### Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

#### Классификация в соотв. с СГС

#### Острая токсичность

Токсично при попадании внутрь. Токсично при попадании на кожу. Токсично при вдыхании.

| Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси |         |                  |           |
|--|---------|------------------|-----------|
| Название субстанции                                  | CAS №   | Путь воздействия | ООТ       |
| Формальдегид ...%                                    | 50-00-0 | оральный         | 100 mg/kg |
| Формальдегид ...%                                    | 50-00-0 | кожный           | 300 mg/kg |
| Формальдегид ...%                                    | 50-00-0 | ингаляция: пар   | 3 mg/l/4h |

| Острая токсичность компонентов смеси |         |                  |                      |             |       |
|--------------------------------------|---------|------------------|----------------------|-------------|-------|
| Название субстанции                  | CAS №   | Путь воздействия | Конечная температура | Значение    | Вид   |
| метанол                              | 67-56-1 | ингаляция: пар   | LC50                 | 131 mg/l/4h | крыса |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Решение формальдегида  $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

| Острая токсичность компонентов смеси |         |                  |                      |              |         |
|--------------------------------------|---------|------------------|----------------------|--------------|---------|
| Название субстанции                  | CAS №   | Путь воздействия | Конечная температура | Значение     | Вид     |
| метанол                              | 67-56-1 | оральный         | LD50                 | 5.628 mg/kg  | крыса   |
| метанол                              | 67-56-1 | оральный         | LDLo                 | 143 mg/kg    | человек |
| метанол                              | 67-56-1 | кожный           | LD50                 | 15.800 mg/kg | кролик  |

## Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

## Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

## Дыхательная или кожная сенсibilизация

Может вызвать кожную аллергическую реакцию.

## Мутагенность зародышевых клеток

Предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения.

## Канцерогенность

Может вызвать раковые заболевания.

## Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

## Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Вызывает повреждение органов (глаз). Может вызывать раздражение дыхательных путей.

| Категория опасности | Целевой орган | Путь воздействия |
|---------------------|---------------|------------------|
| 1                   | глаз          | при воздействии  |

## Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

## Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

## Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

### • При проглатывании

При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие)

### • При попадании в глаза

вызывает ожоги, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

### • При вдыхании

вертиго головокружение, головная боль, Раздражение дыхательных путей, кашель, Удушье

## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

- **При попадании на кожу**

вызывает сильные ожоги, вызывает плохо заживающие раны, Могут вызывать аллергическую реакцию, зуд, локализованное покраснение

- **Другая информация**

Другие побочные эффекты: Судороги, Падение кровяного давления, Поражение печени и почек, Головокружение, Бессознательность

### 11.2 Endocrine disrupting properties

Ни один из ингредиентов не указан.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны.

| Водная токсичность (острая) из компонентов смеси |         |                      |             |                       |                   |
|--|---------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции                              | CAS №   | Конечная температура | Значение    | Вид                   | Время воздействия |
| Формальдегид ...%                                | 50-00-0 | LC50                 | 6,7 mg/l    | рыба                  | 96 h              |
| Формальдегид ...%                                | 50-00-0 | EC50                 | 5,8 mg/l    | водные беспозвоночные | 48 h              |
| Формальдегид ...%                                | 50-00-0 | ErC50                | 4,89 mg/l   | водоросли             | 72 h              |
| метанол  | 67-56-1 | LC50                 | 15.400 mg/l | рыба                  | 96 h              |
| метанол  | 67-56-1 | ErC50                | 22.000 mg/l | водоросли             | 96 h              |

| Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси |         |                      |          |                |                   |
|---|---------|----------------------|----------|----------------|-------------------|
| Название субстанции                                   | CAS №   | Конечная температура | Значение | Вид            | Время воздействия |
| Формальдегид ...%                                     | 50-00-0 | EC50                 | 19 mg/l  | микроорганизмы | 3 h               |

### Биодеградация

Нет данных.

### 12.2 Процесс разложения

| Склонность к деградации компонентов смеси |         |                          |                     |       |       |          |
|---|---------|--------------------------|---------------------|-------|-------|----------|
| Название субстанции                       | CAS №   | Процесс                  | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
| Формальдегид ...%                         | 50-00-0 | удаление DOC             | 99 %                | 28 d  |       | ЕСНА     |
| метанол                                   | 67-56-1 | биотический/абиотический | 99 %                | 30 d  |       |          |
| метанол                                   | 67-56-1 | истощение кислорода      | 69 %                | 5 d   |       | ЕСНА     |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Решение формальдегида  $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

| Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси |         |     |         |          |
|---|---------|-----|---------|----------|
| Название субстанции                           | CAS №   | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| метанол                                       | 67-56-1 |     | -0,77   |          |

## 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

## 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

## 12.6 Endocrine disrupting properties

Ни один из ингредиентов не указан.

## 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

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

### 13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

#### Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

#### Свойства отходов, которые делают их опасными

**H8** Коррозионные вещества

**H11** Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

Решение формальдегида  $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

|                  |         |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | UN 2209 |
| IMDG Код         | UN 2209 |
| ICAO-TI          | UN 2209 |

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР |
| IMDG Код         | FORMALDEHYDE SOLUTION |
| ICAO-TI          | Formaldehyde solution |

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

|                  |   |
|------------------|---|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 8 |
| IMDG Код         | 8 |
| ICAO-TI          | 8 |

### 14.4 Группа упаковки

|                  |     |
|------------------|-----|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | III |
| IMDG Код         | III |
| ICAO-TI          | III |

### 14.5 Экологические опасности

не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя


Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

### 14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз не предназначен для перевозки оптом.

### 14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

#### Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

|   |  |
|---|--|
| Правильное название для перевозки   | ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР                      |
| Условия в транспортном документе  | UN2209, ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, 8, III, (E) |
| Код классификации   | C9   |
| Знак(и) опасности   | 8  |
|  |  |
| Специальные положения (SP)  | 533  |
| Освобожденного количества (EQ)  | E1   |
| Ограниченное количество (LQ)  | 5 L  |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

|   |    |
|---|----|
| Категория транспорта (TC)                   | 3  |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | E  |
| Идентификационный номер опасности           | 80 |

### Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Правильное название для перевозки      | FORMALDEHYDE SOLUTION                 |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN2209, FORMALDEHYDE SOLUTION, 8, III |
| Морской загрязнитель                   | -                                     |
| Знак(и) опасности                      | 8                                     |



|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Специальные положения (SP)     | -        |
| Освобожденного количества (EQ) | E1       |
| Ограниченное количество (LQ)   | 5 L      |
| EmS                            | F-A, S-B |
| Категория укладка              | A        |

### Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Правильное название для перевозки      | Formaldehyde solution                 |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN2209, Formaldehyde solution, 8, III |
| Знак(и) опасности                      | 8                                     |



|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Освобожденного количества (EQ) | E1  |
| Ограниченное количество (LQ)   | 1 L |

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

#### Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Решение формальдегида  $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

## Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус                     |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU     | AICS           | все компоненты перечислены |
| CA     | DSL            | все компоненты перечислены |
| CN     | IECSC          | все компоненты перечислены |
| EU     | ECSI           | все компоненты перечислены |
| EU     | REACH Reg.     | все компоненты перечислены |
| JP     | CSCL-ENCS      | все компоненты перечислены |
| JP     | ISHA-ENCS      | не все ингредиенты указаны |
| KR     | KECI           | все компоненты перечислены |
| MX     | INSQ           | все компоненты перечислены |
| NZ     | NZIoC          | все компоненты перечислены |
| PH     | PICCS          | все компоненты перечислены |
| TR     | CICR           | не все ингредиенты указаны |
| TW     | TCSI           | все компоненты перечислены |
| US     | TSCA           | все компоненты перечислены |

### Легенда

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества                                       |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Адаптация к регулированию: Гармонизированная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ ("Purple book").

Реструктуризация: раздел 9, раздел 14

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение) | Текущая запись (текст/значение)                                 | Влияющий на безопасность |
|--------|--------------------------------|---|--------------------------|
| 2.1    |                                | Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица) | да                       |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Решение формальдегида $\geq 35$ %, DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)  | Текущая запись (текст/значение)  | Влияющий на безопасность |
|--------|---|--|--------------------------|
| 2.1    |   | Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды:<br>Коррозия кожи производит необратимый ущерб коже; а именно видимый некроз через эпидермис и дерму. Непосредственных эффектов можно ожидать после кратковременного воздействия. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков. | да                       |
| 2.2    | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>Сигнальное слово: Опасно |  | да                       |
| 2.2    |   | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>изменить в перечислении (таблица)   | да                       |
| 2.2    |   | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>изменить в перечислении (таблица)   | да                       |
| 2.2    |   | Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл:<br>изменить в перечислении (таблица)   | да                       |
| 2.2    | содержит:<br>Формальдегид ...%, Метанол   |  | да                       |
| 2.3    | Другие опасности:<br>Нет дополнительной информации.                                 | Другие опасности:<br>Этот материал является горючим, но не воспламеняется легко.   | да                       |
| 2.3    |   | Оценки результатов PBT и vPvB:<br>Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.   | да                       |

### Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.         | Описания используемых сокращений   |
|---------------|--|
| Acute Tox.    | Острая токсичность   |
| Aquatic Acute | Опасностью для водной среды - острая токсичность   |
| BCF           | Фактор биоконцентрации   |
| BOD           | Биохимическая потребность в кислороде  |
| Carc.         | Канцерогенность  |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)  |
| COD           | Химическая потребность в кислороде   |
| DGR           | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)   |
| DNEL          | Полученный минимальный уровень эффекта   |
| EC50          | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени |
| EINECS        | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ  |
| ELINCS        | Европейский перечень выявляемых химических веществ   |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

| Сокр.            | Описания используемых сокращений  |
|------------------|---|
| EmS              | Аварийное расписание  |
| ErC50            | $\equiv$ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результату снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю                           |
| Eye Dam.         | Серьезно раздражает глаз  |
| Eye Irrit.       | Раздражает глаз   |
| Flam. Liq.       | Воспламеняющаяся жидкость   |
| IARC             | Международное агентство по изучению рака  |
| IATA             | Международная ассоциация воздушного транспорта  |
| IATA/DGR         | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)  |
| ICAO-TI          | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)  |
| IMDG Код         | Международный кодекс морских опасных грузов   |
| LC50             | Смертельная концентрация 50 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени   |
| LD50             | Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени   |
| log KOW          | н-Октанол/вода  |
| MARPOL           | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")   |
| Muta.            | Мутагенность зародышевых клеток   |
| NLP              | Больше не полимер   |
| NTP-RoC          | National Toxicology Program: Report on Carcinogens  |
| PBT              | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| PNEC             | Прогнозируемая концентрация без воздействия   |
| ppm              | Частей на миллион   |
| Skin Corr.       | Коррозионное воздействие на кожу  |
| Skin Irrit.      | Раздражает кожу   |
| Skin Sens.       | Кожная сенсibilизация   |
| STEL             | Предел кратковременного воздействия   |
| STOT SE          | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии   |
| vPvB             | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные  |
| ВОПОГ            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда<br>Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны  |
| ДОПОГ            | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)   |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)  |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## Решение формальдегида $\geq 35\%$ , DAB, для гистологии

номер статьи: 4980

| Сокр.  | Описания используемых сокращений   |
|--------|--|
| ИКАО   | Международная организация гражданской авиации  |
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем   |
| МПОГ   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| ООТ    | Оценка острой токсичности  |
| ПДК мр | Максимальная величина  |
| ПДКсс  | Среднесменных рабочей зоны   |
| СГС    | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций                        |

### Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

### Процедура классификации

Физико-химические свойства. Классификация основана на испытанной смеси. Опасности для здоровья. Экологические опасности. Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

### Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

| Код  | Текст   |
|------|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H301 | Токсично при проглатывании.   |
| H311 | Токсично при попадании на кожу.   |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                    |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                    |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                       |
| H331 | Токсично при вдыхании.  |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                         |
| H341 | Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.            |
| H350 | Может вызывать раковые заболевания.   |
| H370 | Поражает органы (глаз) в результате однократного воздействия.                 |
| H401 | Токсично для водных организмов.   |

### Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.