

**Adhesive**

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 1 из 14

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

Adhesive

**Другие коммерческие наименования продукта**

Klebstoff, Colle, Adhesivo

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Стекло/Металл-Клей для лобовых стекол - Только для профессионального пользователя..

**Нежелательные виды применения**

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Компания:                  | PMA/TOOLS GmbH  |
| Улица:                     | Siemensring 42  |
| Город:                     | D-47877 Willich - Германия  |
| Телефон:                   | +49 2154 922230   |
| Электронная почта:         | info@pma-tools.de   |
| Контактное лицо:           | Labor   |
| Электронная почта:         | msds@pma-tools.de (Пожалуйста, НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ для на правления запросов на получение сертификатов безопасности.) |
| Интернет:                  | www.pma-tools.de  |
| Ответственный Департамент: | Лаборатория   |

**Аварийный номер телефона:**

Номер в фирме для экстренного случая (24 h):  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)  
+1 872 5888271 (PMR)

Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:  
<RUS> ФГБУ, 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3. Экстренная помощь  
(24 h): +7 (495) 628 16 87

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат  
Проп-2-еновая кислота

**Сигнальное слово:** Осторожно

## Adhesive

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 2 из 14

## Пиктограмма:



## Указание на опасность

|      |  |
|------|--|
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.                |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.     |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.      |

## Предупреждения

|      |  |
|------|--|
| P101 | При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. |
| P102 | Хранить в недоступном для детей месте.   |
| P271 | Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.                              |
| P405 | Хранить в недоступном для посторонних месте.   |
| P501 | Утилизируйте содержимое/контейнер на соответствующем предприятии по переработке или утилизации отходов.    |

Другие опасности

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII. Продукт не содержит каких-либо веществ сверх разрешенных пределов, включенных в список свойств, нарушающих работу эндокринной системы, установленный в соответствии со статьей 59(1) Регламента (ЕС) № 1907/2006 или в соответствии с делегированным Регламентом (ЕС) 2017/2100. Комиссия или Регламент Комиссии (ЕС) 2018/605 обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы или разрушающими эндокринную систему.

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

Смесь следующих веществ с неопасными добавками.

**Опасные компоненты**

| Номер CAS | Название  |              |                  | Часть       |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
|           | Номер ЕС  | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|           | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)  |              |                  |             |
| 868-77-9  | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат  |              |                  | 25 - < 30 % |
|           | 212-782-2   | 607-124-00-X | 01-2119490169-29 |             |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317   |              |                  |             |
| 79-10-7   | акриловая кислота   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 201-177-9   | 607-061-00-8 | 01-2119452449-31 |             |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411 |              |                  |             |
| 80-15-9   | 1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид  |              |                  | < 1 %       |
|           | 201-254-7   | 617-002-00-8 |                  |             |
|           | Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411                      |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## Adhesive

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 3 из 14

**SCL, множитель M и/или ATE**

| Номер CAS | Номер EC  | Название   | Часть       |
|-----------|-----------|--|-------------|
|           |           | SCL, множитель M и/или ATE   |             |
| 868-77-9  | 212-782-2 | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат   | 25 - < 30 % |
|           |           | кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = 5564 mg/kg   |             |
| 79-10-7   | 201-177-9 | акриловая кислота  | 1 - < 5 %   |
|           |           | ингаляционный: LC50 = > 5,1 mg/l (пары); ингаляционный: LC50 = 1,5 mg/l (пыль/туман);<br>кожный: LD50 = 1100 mg/kg; оральный: LD50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100   |             |
| 80-15-9   | 201-254-7 | 1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид   | < 1 %       |
|           |           | ингаляционный: ATE = 3 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 0,5 mg/l (пыль/туман); кожный:<br>ATE = 1100 mg/kg; оральный: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit.<br>2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE<br>3; H335: >= 1 - 100 |             |

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги.

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

**При попадании на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

**При контакте с глазами**

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. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. НЕ вызывать рвоты. Немедленно вызвать врача.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

При попадании в глаза вызывает раздражение. Химический конъюнктивит (Chemosis).

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Раздражение дыхательных путей.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Струя распыляемой воды, Пена, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Сухой порошок для тушения

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя

**Adhesive**

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 4 из 14

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода CO, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Газы/пары, ядовитый

**Меры предосторожности для пожарных**

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм.

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Удалить источники возгорания. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**Методы и материалы для локализации и очистки****Дополнительная информация**

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

Неподходящий материал для абсорбции: Опилки (Горючее вещество)!

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Обеспечить хорошую вентиляцию. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить емкость в сухом месте и плотно закрытой. Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта. Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

**Указания по совместному хранению**

Не хранить вместе с: Окислительное средство

**Особые конечные области применения**

## Adhesive

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 5 из 14

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS    | Наименование вещества              | ppm | мг/м3 | Величина ПДК    |
|----------|------------------------------------|-----|-------|-----------------|
| 80-15-9  | 1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид   |     | 1     | (максимальная)  |
| 868-77-9 | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат |     | 20    | (максимальная)  |
| 79-10-7  | Проп-2-еновая кислота              |     | 5     | (среднесменная) |
|          |                                    |     | 15    | (максимальная)  |

**Значения DNEL/DMEL**

| № CAS    | Наименование вещества              | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение                   |
|----------|------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------|
| 868-77-9 | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат |                           |             |                            |
|          | потребители DNEL, долговременный   | кожный                    | системный   | 0,83 мг/кг масса тела/день |
|          | потребители DNEL, долговременный   | ингаляционный             | системный   | 2,9 мг/м3                  |
|          | потребители DNEL, долговременный   | оральный                  | системный   | 0,83 мг/кг масса тела/день |
|          | рабочий DNEL, долговременный       | кожный                    | системный   | 1,3 мг/кг масса тела/день  |
|          | рабочий DNEL, долговременный       | ингаляционный             | системный   | 4,9 мг/м3                  |
| 79-10-7  | акриловая кислота                  |                           |             |                            |
|          | рабочий DNEL, долговременный       | ингаляционный             | локальный   | 30 мг/м3                   |
|          | рабочий DNEL, острый               | ингаляционный             | локальный   | 30 мг/м3                   |
|          | рабочий DNEL, острый               | кожный                    | локальный   | 1 мг/см2                   |
|          | потребители DNEL, острый           | кожный                    | локальный   | 1 мг/см2                   |
|          | потребители DNEL, острый           | ингаляционный             | локальный   | 3,6 мг/м3                  |
|          | потребители DNEL, долговременный   | ингаляционный             | локальный   | 3,6 мг/м3                  |
| 80-15-9  | 1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид   |                           |             |                            |
|          | рабочий DNEL, долговременный       | ингаляционный             | системный   | 6 мг/м3                    |

## Adhesive

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 6 из 14

**Значения PNEC**

| № CAS     | Наименование вещества                                    |               |
|-----------|--|---------------|
| Отделение |  | Значение      |
| 868-77-9  | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат                       |               |
|           | пресная вода   | 0,482 мг/л    |
|           | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | 1 мг/л        |
|           | морская вода   | 0,482 мг/л    |
|           | морская вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | 1 мг/л        |
|           | осадочное отложение, пресная вода                        | 3,79 мг/л     |
|           | осадочное отложение, морская вода                        | 3,79 мг/л     |
|           | Микроорганизмы на очистных сооружениях                   | 10 мг/л       |
|           | почва  | 0,476 мг/л    |
| 79-10-7   | акриловая кислота  |               |
|           | пресная вода   | 0,003 мг/л    |
|           | морская вода   | 0,0003 мг/л   |
|           | осадочное отложение, пресная вода                        | 0,0236 мг/кг  |
|           | осадочное отложение, морская вода                        | 0,00236 мг/кг |
|           | Вторичное отравление                                     | 30 мг/кг      |
|           | Микроорганизмы на очистных сооружениях                   | 0,9 мг/л      |
|           | почва  | 1 мг/кг       |
| 80-15-9   | 1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид                         |               |
|           | пресная вода   | 0,0031 мг/л   |
|           | морская вода   | 0,00031 мг/л  |
|           | осадочное отложение, пресная вода                        | 0,023 мг/кг   |
|           | осадочное отложение, морская вода                        | 0,0023 мг/кг  |
|           | почва  | 0,0029 мг/кг  |

**Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

**Защитные и гигиенические меры****Защита глаз/лица**

Соответствующая защита для глаз: защитные очки. (EN 166)  
Избегать контакта с глазами и кожей.

**Защита рук**

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендовано выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.

### Adhesive

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 7 из 14

Носить соответствующие защитные перчатки. (EN 374).  
 Рекомендованный материал: Бутилкаучук  
 Толщина материала перчаток:  $\geq 0,7$  mm  
 Время проникновения: ИНДЕКС №. 2, > 30 Min. / ИНДЕКС №. 6, > 480 Min.  
 При изнашивании заменять!  
 Рекомендация: Перед использованием продукта нанести на кожу защитный крем.

#### Защита кожи

Использовать средства индивидуальной защиты.  
 При работе с химическими рабочими веществами разрешается носить только химкобинезон с CE-маркировкой, включая четырехзначный контрольный номер. (89/686/EWG).  
 Рекомендуемые производители спецодежды: уступчивый EN 14605 / EN 13982.

#### Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Filter A (EN 14387)

#### Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Физическое состояние вещества: | Жидкий      |
| Цвет:                          | прозрачный  |
| Запах:                         | характерный |

#### Изменения состояния

|  |               |
|--|---------------|
| Точка плавления/точка замерзания:                                      | не определено |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | не определено |
| Точка сублимации:  | не определено |
| Точка размягчения:   | не определено |
| Температура текучести:   | не определено |
| Точка вспышки:   | > 100 °C      |

#### Горючесть

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| твердый/жидкий: | неприменимо<br>неприменимо |
|-----------------|----------------------------|

#### Взрывоопасные свойства

отрицательный, взрыв не происходит

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Нижний предел экспозиции:  | не определено |
| Верхний предел экспозиции: | не определено |
| Температура воспламенения: | не определено |

#### Температура самовозгорания

|                |             |
|----------------|-------------|
| твердого тела: | неприменимо |
| газа:          | неприменимо |

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Температура разложения: | не определено |
|-------------------------|---------------|

|     |             |
|-----|-------------|
| pH: | неприменимо |
|-----|-------------|

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Вязкость, динамическая: | не определено |
|-------------------------|---------------|

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Вязкость, кинематическая: | 3000 mm <sup>2</sup> /s |
|---------------------------|-------------------------|

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Растворимость в воде: | Не поддающийся смешению |
|-----------------------|-------------------------|

#### Растворимость в других растворителях

не определено

**Adhesive**

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 8 из 14

|  |                        |
|--|------------------------|
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода: | не определено          |
| Давление пара:                               | не определено          |
| Плотность:                                   | 1,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Относительная плотность пара:                | не определено          |

**Другие данные****Информация в отношении классов физической опасности**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Поддержание горения: | Данные недоступны |
| Окисляющие свойства  |                   |
| Нет                  |                   |

**Другие характеристики безопасности**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Содержание твердых веществ: | не определено |
| Скорость испарения:         | не определено |

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

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

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Химическая устойчивость**

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

**Возможность опасных реакций**

Недопустимые материалы: Кислота, Окисляющее вещество сильное Средство уменьшения, сильный

**Условия, которых следует избегать**

Беречь от тепла Беречь от солнечных лучей.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Недопустимые материалы: Кислота, Окисляющее вещество сильное Средство уменьшения, сильный

**Опасные продукты разложения**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

В случае пожара могут образоваться: В случае пожара могут образоваться: Окись углерода CO,  
Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Газы/пары, ядовитый**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;  
ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

## Adhesive

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 9 из 14

| CAS-Номер | название                           |                   |        |               |          |
|-----------|------------------------------------|-------------------|--------|---------------|----------|
|           | Путь воздействия вредных веществ   | Доза              | Виды   | Источник      | Метод    |
| 868-77-9  | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат |                   |        |               |          |
|           | оральный                           | LD50 5564 mg/kg   | Крыса  | ECHA Dossier  |          |
|           | кожный                             | LD50 > 5000 mg/kg | Кролик | ECHA Dossier  |          |
| 79-10-7   | акриловая кислота                  |                   |        |               |          |
|           | оральный                           | LD50 500 mg/kg    | Крыса  | REACH Dossier | ОЭСП 401 |
|           | кожный                             | LD50 1100 mg/kg   | Кролик | REACH Dossier | ОЭСП 402 |
|           | ингаляционный (4 h) испарение      | LC50 > 5,1 mg/l   | Крыса  | REACH Dossier | ОЭСП 403 |
|           | ингаляционный (4 h) пыль/туман     | LC50 1,5 mg/l     |        |               | ATE      |
| 80-15-9   | 1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид   |                   |        |               |          |
|           | оральный                           | LD50 382 mg/kg    | Крыса  | IUCLID        |          |
|           | кожный                             | ATE 1100 mg/kg    |        |               |          |
|           | ингаляционный испарение            | ATE 3 mg/l        |        |               |          |
|           | ингаляционный пыль/туман           | ATE 0,5 mg/l      |        |               |          |

**Раздражение и коррозия**

Разъедание/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Сенсибилизирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат)

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

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (акриловая кислота)

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Информация о других опасностях****Эндокринные разрушающие свойства**

Продукт не содержит каких-либо веществ сверх разрешенных пределов, включенных в список свойств, нарушающих работу эндокринной системы, установленный в соответствии со статьей 59(1) Регламента (ЕС) № 1907/2006 или в соответствии с делегированным Регламентом (ЕС) 2017/2100. Комиссия или Регламент Комиссии (ЕС) 2018/605 обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы или разрушающими эндокринную систему.

## Adhesive

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 10 из 14

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Какие-либо данные по смеси отсутствуют. Экотоксикологические свойства этой смеси определяются экотоксикологическими свойствами отдельных компонентов (см. раздел 3).

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| CAS-Номер | название                           |                    |           |                                       |              |                   |
|-----------|------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------------|--------------|-------------------|
|           | Водная токсичность                 | Доза               | [h]   [d] | Виды                                  | Источник     | Метод             |
| 868-77-9  | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат |                    |           |                                       |              |                   |
|           | Острая токсичность для рыб         | LC50 > 100 mg/l    | 96 h      | Oryzias latipes (Рисовая рыбка)       | ECHA Dossier | ОЭСР 203          |
|           | Острая водорослевая токсичность    | ErC50 836 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       | ECHA Dossier | ОЭСР 201          |
|           | Острая Crustacea токсичность       | EC50 380 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna (большая водяная блоха) | ECHA Dossier | ОЭСР 202          |
|           | Crustacea токсичность              | NOEC mg/l 24,1     | 21 d      | Daphnia magna (большая водяная блоха) | ECHA Dossier |                   |
|           | Острая бактериальная токсичность   | EC50 mg/l ( ) 8560 | 3 h       |                                       | ECHA Dossier | TTC test (DEV L3) |
| 79-10-7   | акриловая кислота                  |                    |           |                                       |              |                   |
|           | Острая токсичность для рыб         | LC50 27 mg/l       | 96 h      | Onchorhynchus mykiss                  |              | OECD 210          |
|           | Острая водорослевая токсичность    | ErC50 mg/l 0,13    | 72 h      | Scenedesmus subspicatus               |              | ОЭСР 201          |
|           | Острая Crustacea токсичность       | EC50 95 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                         |              | ОЭСР 201          |
|           | Токсичность для рыб                | NOEC mg/l >= 10,1  | 45 d      | Oryzias latipes                       |              |                   |
|           | Crustacea токсичность              | NOEC 19 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna (большая водяная блоха) |              | EPA OTS 797.1330  |

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

| CAS-Номер | название  |            |    |               |
|-----------|---|------------|----|---------------|
|           | Метод   | Значение   | d  | Источник      |
| 868-77-9  | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат                  |            |    |               |
|           | ОЭСР 301C - Аэробная биологическая обработка        | 92 - 100 % | 14 |               |
|           | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). |            |    |               |
| 79-10-7   | акриловая кислота                                   |            |    |               |
|           | ОЭСР 301D/ EEC 92/69/IV, C.4-E                      | 81 %       | 28 |               |
|           | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). |            |    |               |
|           | ОЭСР 302B   | 100 %      | 28 |               |
|           | Было обнаружено присущее свойство разлагаемости.    |            |    |               |
|           | ОЭСР 301C   | 68 %       | 28 | REACH Dossier |
|           | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). |            |    |               |

## Adhesive

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 11 из 14

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

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

| CAS-Номер | название                           | Log Pow |
|-----------|------------------------------------|---------|
| 868-77-9  | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат | 0,47    |
| 79-10-7   | акриловая кислота                  | 0,46    |

**Биоконцентрационный фактор**

| CAS-Номер | название                           | Биоконцентрационный фактор | Виды | Источник   |
|-----------|------------------------------------|----------------------------|------|--|
| 868-77-9  | 2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат | 1,34 - 1,54                |      | McGraw Hill  |
| 79-10-7   | акриловая кислота                  | 3,162                      |      | Поиск количественных соотношений структура-свойство (QSAR) |

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом. Рекомендация: EAK 080409

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Полностью опорожненные упаковки могут быть утилизированы. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН или**

неприменимо

**идентификационный номер:**

### Adhesive

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 12 из 14

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

**Номер ООН или**

неприменимо

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное**

**наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или**

неприменимо

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное**

**наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Номер ООН или**

неприменимо

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное**

**наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):

< 3 %

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D):

1 - слабо опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Сокращения и акронимы**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland

## Adhesive

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 13 из 14

Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AnSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UFI: Unique Formula Identifier.

UN: United Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

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

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H242 При нагревании возможно возгорание.

**Adhesive**

Дата ревизии: 18.03.2025

страница 14 из 14

|      |  |
|------|--|
| H302 | Вредно при проглатывании.  |
| H312 | Наносит вред при контакте с кожей.   |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                         |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                         |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                             |
| H331 | Токсично при вдыхании.   |
| H332 | Наносит вред при вдыхании.   |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                              |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов.  |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                      |

**Дополнительная информация**

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

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