

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

### РАЗДЕЛ 1: Сведения о веществе или смеси и фирме - изготовителе

#### 1.1 Идентификатор продукта

HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Уникальный идентификатор формулы : M7AA-1TN7-7C05-G3U7

#### 1.2 Релевантное идентифицированное применение вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

##### Релевантное идентифицированное применение

HD 420 plus - препарат на спиртовой основе для дезинфекции рук.

##### Категории продукта [PC]

PC 8 - Биоцидные продукты (напр. дезинфекционные средства, пестициды)

Вид продукта 1: Гигиена человека

Номер разрешения: EU-0032838-0001 1-1

##### Нерекомендуемые способы применения

Отсутствует при использовании согласно предписанию.

##### Примечание

Продукт предназначен для профессионального пользователя.

#### 1.3 Сведения о поставщике, предоставившего паспорт безопасности

##### Поставщик

orochemie GmbH + Co. KG

Улица : Max-Planck-Straße 27

Почтовый индекс/Город : 70806 Kornwestheim

Телефон : +49 7154 1308-0

Телефакс : +49 7154 1308-40

Контактное лицо для получения информации : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

#### 1.4 Экстренный номер телефона

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Воспламеняемые жидкости : Категория 2 ; Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Тяжелое повреждение/раздражение глаз : Категория 2 ; При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

STOT SE 3 ; H336 - Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии : Категория 3 ; Может вызывать сонливость или головокружение.

##### Метод классификации

Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и с собственными исследованиями.

#### 2.2 Элементы маркировки

##### Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)



Пламя (GHS02) · Восклицательный знак (GHS07)

### Сигнальное слово

Опасно

### Определяющие опасность компоненты для маркировки

ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0

1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8

### Указания на опасность

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

### Указания по технике безопасности

P210 Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.  
P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту при плохом самочувствии.  
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.  
P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

### Дополнительные признаки опасности

EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

## 2.3 Прочие риски

Смесь не содержит веществ со свойствами, нарушающими работу эндокринной системы. Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

#### Описание

HD 420 plus содержит спирты и вспомогательные вещества в водном растворе.

#### Опасные компоненты

ПРОПАНОЛ-2 ; Номер REACH : 01-2119457558-25 ; EC-№ : 200-661-7; CAS-№ : 67-63-0

Весовая доля :  $\geq 45 - < 50$  %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

1-ПРОПАНОЛ ; Номер REACH : 01-2119486761-29 ; EC-№ : 200-746-9; CAS-№ : 71-23-8

Весовая доля :  $\geq 25 - < 30$  %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

#### Дополнительные указания

Формулировки для H- и EUN фразами: см. раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

#### Общие данные

Во всех случаях сомнения или появлении симптомов обратиться за врачебной консультацией. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

#### При вдыхании

вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему беспрепятственное дыхание. Обеспечить подачу

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

свежего воздуха. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

## При контакте с кожей

При раздражении кожи: Смыть достаточным количеством воды. Во всех случаях сомнения или появлении симптомов обратиться за врачебной консультацией. При случайном попадании на кожу: промыть водой.

## При попадании в глаза

Удалить контактные линзы, держать веки открытыми. При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

## При проглатывании

Прополоскать рот. Дать пострадавшему пить, если он способен глотать. При проглатывании немедленно дать попить: Вода. никогда ничего не давать перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или с начинающимися судорогами. НЕ вызывать рвоты. При появлении симптомов: позвонить в службу неотложной помощи (тел. 112). При отсутствии симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

## Указания для врача

Примечание для медицинского персонала: при необходимости следует принять меры по поддержанию жизни, затем обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.

## 4.2 Важные острые и замедленные симптомы и последствия

Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызывать сонливость или головокружение. Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

## 4.3 Основания для оказания неотложной медицинской помощи или специализированного лечения

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожарной безопасности

### 5.1 Огнетушащее вещества

#### Пригодные средства тушения

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>) Порошковый огнетушитель. Распыляемая вода Водяной туман

#### Нерекомендуемые средства тушения

Мощная водяная струя

### 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Не известны.

#### Опасные продукты сгорания

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

### 5.3 Указания по пожаротушению

При пожаре охлаждать подвергающиеся опасности контейнеры водой.

#### Специальные средства защиты при пожаротушении

При пожаре: Использовать автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной разгерметизации тары

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

Не допускать попадания в глаза. Использовать средства индивидуальной защиты. Удалить источники возгорания. Не курить. См. меры предосторожности в пунктах 7 и 8.

#### Неподготовленный к чрезвычайным ситуациям персонал

Использовать средства индивидуальной защиты. См. меры предосторожности в пунктах 7 и 8.

#### Оперативные службы

##### Индивидуальные средства защиты

См. меры предосторожности в пунктах 7 и 8.

### 6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания на поверхностные и грунтовые воды. Не допускать попадания в канализацию или

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

### 6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

#### Для очистки

Собрать с помощью адсорбента (песок, кизельгур, кислотный или универсальный связующий материал). Собрать в соответствующие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.

#### Прочие данные

Обращаться с собранным материалом в соответствии с разделом об утилизации.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 7: Применение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Соблюдать меры безопасности и указания по применению, указанные на емкости. Предохранять от прямого солнечного излучения. Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Хранить в хорошо проветриваемом помещении. Не вдыхать пары/аэрозоли. При переливании используйте защитные очки и воронку.

#### Меры предосторожности

##### Меры противопожарной безопасности

Соблюдать общие правила противопожарной безопасности. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом совместимости

#### Требования к складским помещениям и емкостям

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить емкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте.

#### Указания по совместимости при хранении

Не хранить вместе со способствующими к возгоранию и самовозгоранию материалами, а также с легковозгорающимся твердым веществом. Хранить отдельно от продуктов питания.

### 7.3 Специфическое целевое назначение

Отсутствует

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

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

#### Предельно допустимая концентрация на рабочем месте

##### Общие замечания

Обратите внимание на европейское референтное значение 129,28 мг/м<sup>3</sup> для активного вещества пропан-2-ол (CAS №: 67-63-0), которое использовалось при оценке риска для семейства биоцидных продуктов.

#### Значения DNEL/PNEC

Сведения о препарате отсутствуют.

##### DNEL/DMEL

ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Тип предельного значения : | DNEL Потребитель (системный) |
| Путь экспозиции :          | Кожный                       |
| Частота воздействия :      | Долговременный               |
| ПДК:                       | 319 мг/кг                    |
| Фактор оценки :            | 24 ч                         |
| Тип предельного значения : | DNEL Потребитель (системный) |
| Путь экспозиции :          | Вдыхание                     |

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Частота воздействия :        | Долговременный               |
| ПДК:                         | 89 мг/м <sup>3</sup>         |
| Тип предельного значения :   | DNEL Потребитель (системный) |
| Путь экспозиции :            | Оральный                     |
| Частота воздействия :        | Долговременный               |
| ПДК:                         | 26 мг/кг                     |
| Фактор оценки :              | 24 ч                         |
| Тип предельного значения :   | DNEL рабочий (системный)     |
| Путь экспозиции :            | Кожный                       |
| Частота воздействия :        | Долговременный               |
| ПДК:                         | 888 мг/кг                    |
| Фактор оценки :              | 24 ч                         |
| Тип предельного значения :   | DNEL рабочий (системный)     |
| Путь экспозиции :            | Вдыхание                     |
| Частота воздействия :        | Долговременный               |
| ПДК:                         | 500 мг/м <sup>3</sup>        |
| 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 |                              |
| Тип предельного значения :   | DNEL Потребитель (системный) |
| Путь экспозиции :            | Вдыхание                     |
| Частота воздействия :        | Краткосрочный                |
| ПДК:                         | 1036 мг/м <sup>3</sup>       |
| Тип предельного значения :   | DNEL Потребитель (системный) |
| Путь экспозиции :            | Кожный                       |
| Частота воздействия :        | Долговременный               |
| ПДК:                         | 81 мг/кг                     |
| Тип предельного значения :   | DNEL Потребитель (системный) |
| Путь экспозиции :            | Вдыхание                     |
| Частота воздействия :        | Долговременный               |
| ПДК:                         | 80 мг/м <sup>3</sup>         |
| Тип предельного значения :   | DNEL Потребитель (системный) |
| Путь экспозиции :            | Оральный                     |
| Частота воздействия :        | Долговременный               |
| ПДК:                         | 61 мг/кг                     |
| Тип предельного значения :   | DNEL рабочий (системный)     |
| Путь экспозиции :            | Вдыхание                     |
| Частота воздействия :        | Краткосрочный                |
| ПДК:                         | 1723 мг/м <sup>3</sup>       |
| Тип предельного значения :   | DNEL рабочий (системный)     |
| Путь экспозиции :            | Кожный                       |
| Частота воздействия :        | Долговременный               |
| ПДК:                         | 136 мг/кг                    |
| Тип предельного значения :   | DNEL рабочий (системный)     |
| Путь экспозиции :            | Вдыхание                     |
| Частота воздействия :        | Долговременный               |
| ПДК:                         | 268 мг/м <sup>3</sup>        |

### PNEC

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 |                                          |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Водоемы, Пресная вода)             |
| ПДК:                         | 140,9 мг/л                               |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Водоемы, Морская вода)             |
| ПДК:                         | 140,9 мг/л                               |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Промышленность)                    |
| Путь экспозиции :            | Почва                                    |
| ПДК:                         | 28 мг/кг                                 |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Осадочное отложение, пресная вода) |
| ПДК:                         | 552 мг/кг                                |

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Тип предельного значения :   | PNEC (Осадочное отложение, морская вода) |
| ПДК:                         | 552 мг/кг                                |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Вторичное отравление)              |
| ПДК:                         | 160 мг/кг                                |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Очистная установка)                |
| ПДК:                         | 2251 мг/л                                |
| 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 |                                          |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Водоемы, Пресная вода)             |
| ПДК:                         | 10 мг/л                                  |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Водоемы, Пресная вода)             |
| ПДК:                         | 6,83 мг/л                                |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Водоемы, Морская вода)             |
| ПДК:                         | 1 мг/л                                   |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Водоемы, Морская вода)             |
| ПДК:                         | 0,683 мг/л                               |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Промышленность)                    |
| Путь экспозиции :            | Почва                                    |
| ПДК:                         | 2,2 мг/кг                                |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Осадочное отложение, пресная вода) |
| ПДК:                         | 22,8 мг/кг                               |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Осадочное отложение, пресная вода) |
| ПДК:                         | 27,5 мг/кг                               |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Осадочное отложение, морская вода) |
| ПДК:                         | 2,28 мг/кг                               |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Осадочное отложение, морская вода) |
| ПДК:                         | 2,75 мг/кг                               |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Почва)                             |
| ПДК:                         | 1,49 мг/кг                               |
| Тип предельного значения :   | PNEC (Очистная установка)                |
| Путь экспозиции :            | Вода (Включая очистную установку)        |
| ПДК:                         | 96 мг/л                                  |

### 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

#### Индивидуальные средства защиты

##### Защита глаз/лица

Специальные меры предосторожности не требуются. При переливании используйте защитные очки и воронку.

##### Защита кожи

###### Защита рук

Защита рук не требуется

###### Защита тела

Защита тела: не требуется.

##### Защита органов дыхания

Личная защита органов дыхания не требуется.

#### Общие средства защиты и гигиенические меры

Хранить продукт отдельно от пищевых продуктов, напитков, корма для животных. Рабочую одежду хранить отдельно. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

#### Прочие меры предосторожности

Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Внешний вид : Жидкий

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

Цвет : светло-голубой

Запах : Спирт

### Характеристики техники безопасности

|                                         |                                |                              |                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Точка плавления/точка замерзания :      | ( 1013 гПа )                   | не определено                |                 |
| Температура начала и диапазон кипения : | ( 1013 гПа )                   | 82,4 °C                      |                 |
| Температура разложения :                | ( 1013 гПа )                   | не определено                |                 |
| Температура вспышки :                   |                                | 22 °C                        |                 |
| Температура самовозгорания :            |                                | 435 °C                       |                 |
| Нижний предел взрываемости :            |                                | 1 % по объему                |                 |
| Верхняя граница взрыва :                |                                | 13,5 % по объему             |                 |
| Давление пара :                         | ( 50 °C )                      | около 160 гПа                |                 |
| Плотность :                             | ( 20 °C )                      | около 0,86 г/см <sup>3</sup> |                 |
| Тест на разделение растворителя:        | ( 20 °C )                      | < 3 %                        |                 |
| Растворимость в воде :                  | ( 20 °C )                      | 100                          | Массовая доля   |
| pH-значение :                           |                                | 5 - 9                        |                 |
| log P O/W :                             |                                | не определено                |                 |
| Время истечения :                       | ( 20 °C )                      | < 20 с                       | Стакан DIN 4 мм |
| Порог запаха :                          |                                | не определено                |                 |
| Максимальное содержание ЛОС (ЕС) :      |                                | 73                           | Массовая доля   |
| Окисляющие жидкости :                   | Неприменимо.                   |                              |                 |
| Взрывчатые свойства :                   | Неприменимо.                   |                              |                 |
| Коррозивный по отношению к металлам :   | Не вызывает коррозии металлов. |                              |                 |

### 9.2 Дополнительная информация

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

### 10.1 Реактивность

Отсутствует при использовании согласно предписанию.

### 10.2 Химическая стабильность

При соблюдении рекомендаций по хранению и применению продукт стабилен (см. раздел 7).

### 10.3 Вероятность опасных реакций

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

### 10.4 Недопустимые условия

Отсутствует какая-либо информация.

### 10.5 Несовместимые материалы

Окислительное средство.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Не известны.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологические данные

### 11.1 Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

#### Острая токсичность

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Острая оральная токсичность

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Параметр :         | ATEmix                                |
| Путь экспозиции :  | Оральный                              |
| Доза воздействия : | нерелевантный                         |
| Параметр :         | LD50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Путь экспозиции :  | Оральный                              |
| Вид :              | Крыса                                 |
| Доза воздействия : | 5280 мг/кг                            |
| Параметр :         | LD50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Путь экспозиции :  | Оральный                              |
| Вид :              | Крыса                                 |
| Доза воздействия : | 5840 мг/кг                            |
| Метод :            | ОЭСР 401                              |
| Параметр :         | LD50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 ) |
| Путь экспозиции :  | Оральный                              |
| Вид :              | Крыса                                 |
| Доза воздействия : | 1870 мг/кг                            |
| Параметр :         | LD50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 ) |
| Путь экспозиции :  | Оральный                              |
| Вид :              | Крыса                                 |
| Доза воздействия : | 8000 мг/кг                            |
| Параметр :         | LD50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 ) |
| Путь экспозиции :  | Оральный                              |
| Вид :              | Крыса                                 |
| Доза воздействия : | 5400 мг/кг                            |

### Практические данные/воздействия на человека

Patch testing: Продукт не обладает сенсibilизирующими и раздражающими кожу свойствами. Продукт имеет слабое раздражающее воздействие на глаза.

### Острая кожная токсичность

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Параметр :         | ATEmix                                |
| Путь экспозиции :  | Кожный                                |
| Доза воздействия : | нерелевантный                         |
| Параметр :         | LD50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Путь экспозиции :  | Кожный                                |
| Вид :              | Кролик                                |
| Доза воздействия : | 12800 мг/кг                           |
| Параметр :         | LD50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Путь экспозиции :  | Кожный                                |
| Вид :              | Кролик                                |
| Доза воздействия : | 13900 мг/кг                           |
| Метод :            | ОЭСР 402                              |
| Параметр :         | LD50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 ) |
| Путь экспозиции :  | Кожный                                |
| Вид :              | Кролик                                |
| Доза воздействия : | 4000 - 10000 мг/кг                    |
| Параметр :         | LD50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 ) |
| Путь экспозиции :  | Кожный                                |
| Вид :              | Кролик                                |
| Доза воздействия : | 4032 мг/кг                            |

### Острая ингаляционная токсичность

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Параметр :         | ATEmix                                |
| Путь экспозиции :  | Ингаляция (пар)                       |
| Доза воздействия : | нерелевантный                         |
| Параметр :         | LC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Путь экспозиции :                   | Вдыхание                              |
| Вид :                               | Мышь                                  |
| Доза воздействия :                  | 27,2 мг/л                             |
| Длительность вредного воздействия : | 4 ч                                   |
| Параметр :                          | LC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Путь экспозиции :                   | Вдыхание                              |
| Вид :                               | Крыса                                 |
| Доза воздействия :                  | > 25 мг/л                             |
| Длительность вредного воздействия : | 6 ч                                   |
| Метод :                             | ОЭСР 403                              |
| Параметр :                          | LC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Путь экспозиции :                   | Вдыхание                              |
| Вид :                               | Крыса                                 |
| Доза воздействия :                  | 72,6 мг/л                             |
| Длительность вредного воздействия : | 4 ч                                   |
| Параметр :                          | LC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Путь экспозиции :                   | Ингаляция (пар)                       |
| Вид :                               | Крыса                                 |
| Доза воздействия :                  | > 10000 ppm                           |
| Длительность вредного воздействия : | 6 ч                                   |
| Параметр :                          | LD50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Путь экспозиции :                   | Ингаляция (пар)                       |
| Вид :                               | Крыса                                 |
| Доза воздействия :                  | 47,5 мг/л                             |
| Параметр :                          | LC50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 ) |
| Путь экспозиции :                   | Вдыхание                              |
| Вид :                               | Крыса                                 |
| Доза воздействия :                  | > 33,8 мг/л                           |
| Длительность вредного воздействия : | 4 ч                                   |
| Метод :                             | ОЭСР 403                              |

### Разъедание

Не раздражающий. Метод : Human Skin Model (HSM) test Глаз кролика: легкое раздражение. Метод : OECD 405.

### Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Тяжелое повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Мышь: не сенсибилизирует. Метод : OECD 429.

### CMR-воздействия (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродуктивной системы)

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Токсичность для репродуктивной способности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

### воздействию

Может вызывать сонливость или головокружение.

### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## 11.2 Информация о других опасностях

### Эндокринные разрушающие свойства

Смесь не содержит веществ со свойствами, нарушающими работу эндокринной системы.

### Дополнительные данные

Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и с собственными исследованиями.

## РАЗДЕЛ 12: Экологические характеристики

### 12.1 Токсичность

#### Водная токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Острая (кратковременная) токсичность для рыб

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Параметр :                          | LC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )      |
| Химические вещества :               | Pimephales promelas (толстоголов)          |
| Оценочные параметры :               | Острая (краткосрочная) токсичность для рыб |
| Доза воздействия :                  | 9640 мг/л                                  |
| Длительность вредного воздействия : | 96 ч                                       |
| Параметр :                          | LC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )      |
| Химические вещества :               | Leuciscus idus (золотой язь)               |
| Оценочные параметры :               | Острая (краткосрочная) токсичность для рыб |
| Доза воздействия :                  | > 100 мг/л                                 |
| Длительность вредного воздействия : | 48 ч                                       |
| Параметр :                          | LC50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 )      |
| Химические вещества :               | Pimephales promelas (толстоголов)          |
| Оценочные параметры :               | Острая (краткосрочная) токсичность для рыб |
| Доза воздействия :                  | 4480 мг/л                                  |
| Длительность вредного воздействия : | 96 ч                                       |

#### Острая (кратковременная) токсичность для дафний

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Параметр :                          | EC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )          |
| Химические вещества :               | Daphnia magna (большая водяная блоха)          |
| Оценочные параметры :               | Острая (кратковременная) дафниевая токсичность |
| Доза воздействия :                  | 13299 мг/л                                     |
| Длительность вредного воздействия : | 48 ч                                           |
| Параметр :                          | EC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )          |
| Химические вещества :               | Daphnia magna (большая водяная блоха)          |
| Оценочные параметры :               | Острая (кратковременная) дафниевая токсичность |
| Доза воздействия :                  | 9714 мг/л                                      |
| Длительность вредного воздействия : | 24 ч                                           |
| Параметр :                          | EC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )          |
| Химические вещества :               | Daphnia magna (большая водяная блоха)          |

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

Оценочные параметры : Острая (кратковременная) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : > 100 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 48 ч  
Параметр : EC50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 )  
Химические вещества : *Daphnia magna* (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : 3644 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 48 ч

### Хроническая (долгосрочная) токсичность для дафний

Параметр : NOEC ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 )  
Химические вещества : *Daphnia magna* (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : > 100 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 504 ч  
Метод : ОЭСР 211

### Острая (кратковременная) токсичность для водорослей

Параметр : EC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )  
Химические вещества : *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) водорослевая токсичность  
Доза воздействия : > 1000 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 72 ч  
Параметр : EC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )  
Химические вещества : *Scenedesmus subspicatus*  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) водорослевая токсичность  
Доза воздействия : > 100 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 72 ч  
Параметр : EC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )  
Химические вещества : *Algae*  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) водорослевая токсичность  
Доза воздействия : 1800 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 168 ч  
Параметр : EC50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 )  
Химические вещества : *Scenedesmus subspicatus*  
Оценочные параметры : Задержка скорости роста  
Доза воздействия : 3100 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 168 ч  
Параметр : EC50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 )  
Химические вещества : *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) водорослевая токсичность  
Доза воздействия : 9170 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 48 ч

### Хроническая (долгосрочная) токсичность для водорослей

Параметр : NOEC ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 )  
Химические вещества : *Algae*  
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) водорослевая токсичность  
Доза воздействия : 1150 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 48 ч

### Токсично для микроорганизмов

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Параметр :                          | EC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Оценочные параметры :               | Бактериальная токсичность             |
| Доза воздействия :                  | > 100 мг/л                            |
| Параметр :                          | EC10 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Химические вещества :               | Pseudomonas putida                    |
| Оценочные параметры :               | Бактериальная токсичность             |
| Доза воздействия :                  | 5175 мг/л                             |
| Длительность вредного воздействия : | 18 ч                                  |
| Параметр :                          | EC50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 ) |
| Химические вещества :               | Pseudomonas putida                    |
| Оценочные параметры :               | Бактериальная токсичность             |
| Доза воздействия :                  | 2700 мг/л                             |
| Длительность вредного воздействия : | 16 ч                                  |
| Параметр :                          | EC50 ( 1-ПРОПАНОЛ ; CAS-№ : 71-23-8 ) |
| Оценочные параметры :               | Бактериальная токсичность             |
| Доза воздействия :                  | > 1000 мг/л                           |
| Длительность вредного воздействия : | 3 ч                                   |
| Метод :                             | ОЭСР 209                              |

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

#### Абиотическое разложение

Информация отсутствует.

#### Биологическая разлагаемость

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Параметр :            | Biodegradation ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 ) |
| Инокулят :            | Степень исключения                              |
| Оценочные параметры : | Аэробный                                        |
| Скорость разложения : | > 95 %                                          |
| Метод :               | ОЭСР 301E                                       |

Все вещества биологически разлагаемы при разбавлении с водой канализации.

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.4 Мобильность в почве

#### Распределение

Сведения о препарате отсутствуют.

### 12.5 Оценка стойких биоаккумулирующихся и токсичных веществ (PBT) и высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (vPvB)

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

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Смесь не содержит веществ со свойствами, нарушающими работу эндокринной системы.

### 12.7 Прочие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.8 Дополнительная экотоксикологическая информация

Не допускать попадания в поверхностные и грунтовые воды.

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 13.1 Методы обработки отходов

#### Директива 2008/98/ЕС (базовая директива об отходах)

После использования по назначению

Процессы утилизации

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

Утилизация в соответствии с предписаниями официальных служб. Для утилизации проконсультироваться с лицензированными экспертами в области утилизации отходов.

### Процедуры восстановления

Не загрязненные и пустые ёмкости могут быть повторно использованы. Обращаться с загрязненными емкостями как с заполненными веществом.

### Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

Концентрат / большее количество: 18 01 06\* (дезинфектор).

## РАЗДЕЛ 14: Данные о транспортировке

### 14.1 Идентификационный номер - UN

UN 1987

### 14.2 Отгрузочное наименование согласно предписанию для транспортировки

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

ALCOHOLS, N.O.S. ( ПРОПАНОЛ-2 · N-ПРОПАНОЛ )

#### Морской транспорт (IMDG)

ALCOHOLS, N.O.S. ( ISOPROPANOL · N-PROPANOL )

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

ALCOHOLS, N.O.S. ( ISOPROPANOL · N-PROPANOL )

### 14.3 Классы опасности при транспортировке

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Класс(ы) : 3  
Код классификации : F1  
Номер опасности (код Кемлера) : 33  
Код ограничения на перевозку в туннелях : D/E  
Особые предписания : LQ 1 I · E 2  
Этикетка на опасное вещество : 3

#### Морской транспорт (IMDG)

Класс(ы) : 3  
EmS-№ : F-E / S-D  
Особые предписания : LQ 1 I · E 2  
Этикетка на опасное вещество : 3

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

Класс(ы) : 3  
Особые предписания : E 2  
Этикетка на опасное вещество : 3

### 14.4 Группа упаковки

II

### 14.5 Опасность для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID) : Нет

Морской транспорт (IMDG) : Нет

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Нет

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Отсутствует

### 14.7 Перевозка массовых грузов согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и кодексу IBC

Не применимо

## РАЗДЕЛ 15: Нормативные предписания

### 15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

### /нормативные предписания характерные для данного вещества или смеси

#### Предписания ЕС

##### Допуски и/или ограничения по применению

##### Ограничения по применению

##### Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII (ограничения)

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, № : 3, 40, 75

##### Прочие предписания ЕС

##### Регламентом ЕС № 528/2012 (Биоцидные продукты)

Вид продукта 1: Гигиена человека

#### Национальные предписания

##### Указания об ограничении деятельности

Подростки могут пользоваться продуктом в соответствии с Директивой 94/33/ЕС, если нет вредного воздействия опасных веществ.

### 15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности для этой смеси не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Прочие данные

### 16.1 Указания по изменению

02. Элементы маркировки

### 16.2 Сокращения и акронимы

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
AGW = ПДК на рабочем месте  
ATE = Оценка острой токсичности  
AVV = Распоряжение о Европейском перечне отходов  
CAS = Химическая реферативная служба  
CLP = Регламент по классификации, маркировке и упаковке [Регламент (ЕС) No. 1272/2008]  
CMR = Carcinogen, Mutagen or Reproductive toxicant  
CO<sub>2</sub> = Диоксид углерода  
DMEL = Производный минимальный уровень воздействия  
DNEL = Производный безопасный уровень воздействия  
EAK = Европейский каталог отходов (ЕКО)  
ЕС = Европейская комиссия  
EC50 = Полумаксимальная эффективная концентрация  
EN = Европейский стандарт (ЕС)  
EU = Европейский Союз  
EUN - фраза = Предупреждение об опасности в соответствии с Регламентом CLP  
GHS = Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ  
H фраза = Предупреждение об опасности в соответствии с GHS  
IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта  
ICAO-TI = Технические инструкции Международной организации гражданской авиации  
IMDG = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
LC50 = Полулетальная концентрация  
LD50 = Полулетальная доза  
LogPow = Коэффициент распределения н-октанол/вода  
MARPOL 73/78 = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененная  
Протоколом 1978 года ("Marpol" = marine pollution)  
NOEC/NOEL = Максимальная наблюдаемая недействующая концентрация/доза  
OECD = Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)  
PBT = Стойкий биоаккумулирующийся и токсичный  
PNEC = Прогнозируемая безопасная концентрация  
REACH = Постановление о регистрации, экспертизе, лицензировании и ограничении химических веществ [Регламент (ЕС) No. 1907/2006]  
RID = Международные правила перевозки опасных грузов по железным дорогам  
STOR-RE = Специфический целевой орган - токсичность - при неоднократном воздействии  
STOR-RE = Специфический целевой орган - токсичность - при однократном воздействии  
SVHC = Особо опасные вещества

# Паспорт безопасности

## в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : HD 420 plus Средство для дезинфекции рук  
Обработано : 24.04.2025  
Дата печати : 13.05.2025

Версия (обработки) : 1.1.0 (1.0.0)

TRGS = Технические правила для опасных веществ  
UN = Организация Объединенных Наций  
VOC = Летучие органические вещества  
vPvB = Высоко стойкий и высоко биоаккумулирующийся  
VwVwS = Административные правила для водоопасных веществ  
WGK = Класс опасности для воды

### 16.3 Важные ссылки на литературу и источники данных

Отсутствует

### 16.4 Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и с собственными исследованиями.

### 16.5 Текст H- и EUN фразы (Номер и полный текст)

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                       |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                        |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение.                                 |

### 16.6 Учебные инструкции

Отсутствует

### 16.7 Дополнительные данные

Следовать инструкции по применению на этикетке.

Данные предоставленные в паспорте безопасности, являются верными на момент печати. Информация служит в качестве исходных данных предназначенных для безопасного обращения с указанным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. В случае если продукт смешивается с другими материалами или подвергается обработке, данные из настоящего паспорта безопасности, если из этого категорически не вытекает что-то иное, не могут автоматически действовать в отношении изготовленного таким образом нового продукта.