

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022  
Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Уникальный идентификатор формулы : Q9DJ-DYST-KF0P-GV0S

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

##### Релевантное идентифицированное применение

MD 520 является очень эффективным готовым к применению раствором, не содержащим формальдегид, для одновременной дезинфекции и очистки в установке Dürr-Hugojet загрязненных стоматологических инструментов (альгинаты, силиконы, полиэфирные резины, полисульфиды, гидроколлоиды) и лотков.

##### Категории продукта [PC]

PC 0 - Другие  
Дезинфицирующее средство

##### Нерекондуемые 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]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу : Категория 2 ; При попадании на кожу вызывает раздражение.

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

Skin Sens. 1 ; H317 - Сенсibilизация кожи : Категория 1 ; При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

STOT SE 3 ; H335 - Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии : Категория 3 ; Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Опасный для водоемов : Хронические 3 ; Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### 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]

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции отпечатков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022

Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

### Пиктограммы, указывающие на опасность



Восклицательный знак (GHS07)

### Сигнальное слово

Осторожно

### Определяющие опасность компоненты для маркировки

GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8

### Указания на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Указания по технике безопасности

P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.  
P333+P313 При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.  
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.  
P501 Подавать содержимое/емкость в качестве специального вида отходов.

### 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

MD 520 содержит альдегиды, соединения четвертичного азота, спирты, неионные ПАВ 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 :  $\geq 1 - < 5 \%$

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

ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ ДИГИДРАТ ; Номер REACH : 01-2119494219-28 ; EC-№ : 233-140-8; CAS-№ : 10035-04-8

Весовая доля :  $\geq 1 - < 5 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

GLUTARAL ; Номер REACH : 01-2119455549-26 ; EC-№ : 203-856-5; CAS-№ : 111-30-8

Весовая доля :  $\geq 0,5 - < 1 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411 EUH071

Предельная удельная концентрация :

STOT SE 3 ; H335:  $C \geq 0,5 \%$  • (M Acute=1)

BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; Номер REACH : 01-2119965180-41 ; EC-№ : 269-919-4; CAS-№ : 68391-01-5

Весовая доля :  $\geq 0,25 - < 0,5 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022  
Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

Пределная удельная концентрация : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410  
(M Chronic=1) • (M Acute=10)

### 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

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. При несчастном случае и недомогании немедленно вызвать врача (по возможности, показать инструкцию или паспорт безопасности).

#### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

#### При контакте с кожей

Смыть достаточным количеством воды. Во всех случаях сомнения или появлении симптомов обратиться за врачебной консультацией.

#### 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.

#### При проглатывании

При проглатывании немедленно дать попить: Вода никогда ничего не давать перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или с начинающимися судорогами. НЕ вызывать рвоты. Немедленно вызвать врача.

### 4.2 Важные острые и замедленные симптомы и последствия

Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей и кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

### 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 Продукт сам не горит. Принимать меры пожаротушения соответствующие окружающей среде.

#### Нерекомендуемые средства тушения

Мощная водяная струя

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

Не известны.

#### Опасные продукты сгорания

Не известны.

### 5.3 Указания по пожаротушению

Подобрать средства противопожарной защиты в соответствии с имеющимся пожаром.

#### Специальные средства защиты при пожаротушении

Подобрать средства противопожарной защиты в соответствии с имеющимся пожаром.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной разгерметизации тары

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

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022  
Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

Использовать средства индивидуальной защиты. 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 в канализацию или 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 соответствующиe, 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. Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью. Хранить в хорошо проветриваемом помещении. Не вдыхать пары/аэрозоли.

#### Меры предосторожности

##### Меры противопожарной безопасности

Соблюдать общие правила противопожарной безопасности. Не курить.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом совместимости

#### Требования к складским помещениям и емкостям

Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить емкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте.

#### Указания по совместимости при хранении

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

GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8

Тип ПДК (страна происхождения) : TLV/TWA ( GLOB )

ПДК: 0,1 ppm / 0,42 мг/м<sup>3</sup>

Предельное ограничение: = 1 =

Примечание : Y

#### Значения DNEL/PNEC

Сведения о препарате отсутствуют.

##### DNEL/DMEL

ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0

Тип предельного значения : DNEL Потребитель (системный)

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022

Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

Путь экспозиции : Кожный  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 319 мг/кг  
Фактор оценки : 24 ч  
Тип предельного значения : DNEL Потребитель (системный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
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>  
ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ ДИГИДРАТ ; CAS-№ : 10035-04-8  
Тип предельного значения : DNEL Потребитель (локальный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 3,3 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL Потребитель (локальный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Краткосрочный  
ПДК: 6,6 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL/DMEL (Потребитель)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 2,5 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL/DMEL (Потребитель)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Краткосрочный  
ПДК: 5 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DMEL рабочий (локальный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 6,6 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DMEL рабочий (локальный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Краткосрочный  
ПДК: 13,2 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL/DMEL (Рабочий)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Краткосрочный  
ПДК: 10 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL/DMEL (Рабочий)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 5 мг/м<sup>3</sup>

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022

Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

### BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5

Тип предельного значения : DNEL Потребитель (системный)  
Путь экспозиции : Кожный  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 3,4 мг/кг  
Фактор оценки : 24 ч  
Тип предельного значения : DNEL Потребитель (системный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 1,64 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL Потребитель (системный)  
Путь экспозиции : Оральный  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 3,4 мг/кг  
Фактор оценки : 24 ч  
Тип предельного значения : DMEL рабочий (системный)  
Путь экспозиции : Кожный  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 5,7 мг/кг  
Фактор оценки : 24 ч  
Тип предельного значения : DMEL рабочий (системный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 3,96 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  
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

#### BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5

Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Пресная вода)  
ПДК: 0,0009 мг/л  
Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду)  
ПДК: 0,00016 мг/л  
Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Морская вода)  
ПДК: 0,00009 мг/л  
Тип предельного значения : PNEC (Осадочное отложение, пресная вода)  
ПДК: 12,27 мг/кг  
Тип предельного значения : PNEC (Осадочное отложение, морская вода)  
ПДК: 13,09 мг/кг  
Тип предельного значения : PNEC (Почва)  
ПДК: 7 мг/кг  
Тип предельного значения : PNEC (Очистная установка)

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022

Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

ПДК: 0,4 мг/л

## 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

### Индивидуальные средства защиты

#### Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой EN 166

#### Защита кожи

##### Защита рук

Краткосрочное воздействие (Уровень 2: < 30 мин): одноразовые перчатки EN374 категории III, например, из нитрильного каучука толщиной 0,1 мм.

Долгосрочное воздействие (Уровень 6: < 480 мин): защитные перчатки EN374 категории III, например, из нитрильного каучука толщиной 0,7 мм.

При работе с химическими веществами, носить только химически стойкие, с маркировкой CE, включая четырехзначный номер промышленных испытаний.

##### 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. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Снять загрязненную, пропитанную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. 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

**Цвет :** желтый

**Запах :** характерный

#### Характеристики техники безопасности

<b>Точка плавления/точка замерзания :</b>	( 1013 гПа )		не определено	
<b>Температура начала и диапазон кипения :</b>	( 1013 гПа )	около	100	°C
<b>Температура разложения :</b>	( 1013 гПа )		не определено	
<b>Температура вспышки :</b>			неприменимо	
<b>Температура самовозгорания :</b>			неприменимо	
<b>Нижний предел взрываемости :</b>			неприменимо	
<b>Верхняя граница взрыва :</b>			неприменимо	
<b>Давление пара :</b>	( 50 °C )		не определено	
<b>Плотность :</b>	( 20 °C )	около	1	г/см <sup>3</sup>
<b>Тест на разделение растворителя :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Растворимость в воде :</b>	( 20 °C )		100	Вес %
<b>pH-значение :</b>			3,5 - 4,5	
<b>log P O/W :</b>			не определено	
<b>Время истечения :</b>	( 20 °C )	<	12	с
<b>Порог запаха :</b>			не определено	
<b>Максимальное содержание ЛОС (ЕС) :</b>			3,5	Вес %
<b>Окисляющие жидкости :</b>	Неприменимо.			
<b>Взрывчатые свойства :</b>	Неприменимо.			

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022  
Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

**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). Экзотермическая реакция с щелочами.

### 10.3 Вероятность опасных реакций

Экзотермическая реакция с щелочами.

### 10.4 Недопустимые условия

Отсутствует какая-либо информация.

### 10.5 Несовместимые материалы

Щелочи, концентрированный.

### 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

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

#### Острая оральная токсичность

Параметр :	LD50
Путь экспозиции :	Оральный
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	5005 мг/кг
Метод :	ОЭСР 401
Параметр :	ATE <sub>mix</sub> рассчитанный
Путь экспозиции :	Оральный
Доза воздействия :	20000 мг/кг
Параметр :	ATE ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )
Путь экспозиции :	Оральный
Доза воздействия :	100 мг/кг
Параметр :	ATE ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5 )
Путь экспозиции :	Оральный
Доза воздействия :	500 мг/кг

#### Практические данные/воздействия на человека

У чувствительных лиц может вызвать сенсibilизацию. После длительного контакта: раздражение глаз, кожи, дыхательных путей.

#### Острая кожная токсичность

Параметр :	ATE <sub>mix</sub> рассчитанный
Путь экспозиции :	Кожный
Доза воздействия :	нерелевантный
Параметр :	LD50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Кролик



# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков

Обработано : 28.09.2022

Версия (обработки) :

5.0.0 (4.0.0)

Дата печати : 24.10.2022

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 ( ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ ДИГИДРАТ ; CAS-№ : 10035-04-8 )
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	> 6500 мг/кг
Параметр :	LD50 ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Кролик
Доза воздействия :	> 5000 мг/кг
Метод :	ОЭСР 402
Параметр :	LD50 ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Кролик
Доза воздействия :	1749 мг/кг
Параметр :	LD50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5 )
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Кролик
Доза воздействия :	3340 мг/кг
Длительность вредного воздействия :	24 ч
Параметр :	ATE ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5 )
Путь экспозиции :	Кожный
Доза воздействия :	1100 мг/кг

### Острая ингаляционная токсичность

Параметр :	ATE <sub>mix</sub> рассчитанный
Путь экспозиции :	Ингаляция (пар)
Доза воздействия :	100 мг/л
Параметр :	LC50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )
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

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков

Обработано : 28.09.2022

Версия (обработки) :

5.0.0 (4.0.0)

Дата печати : 24.10.2022

воздействия :	
Параметр :	LD50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )
Путь экспозиции :	Ингаляция (пар)
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	47,5 мг/л
Параметр :	LC50 ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )
Путь экспозиции :	Вдыхание
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	480 мг/м <sup>3</sup>
Длительность вредного воздействия :	4 ч
Параметр :	LC50 ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )
Путь экспозиции :	Вдыхание
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	0,28 мг/л
Длительность вредного воздействия :	4 ч
Метод :	ОЭСР 403

### Разъедание

Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей и кожи.

#### Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

При попадании на кожу вызывает раздражение.

#### Тяжелое повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Возможна сенсибилизация путем кожного контакта.

### Токсичность после повторного поражения (подострая, подхроническая, хроническая)

#### Подострая оральная токсичность

Параметр :	NOAEL(C) ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )
Путь экспозиции :	Оральный
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	14,95 мг/кг
Длительность вредного воздействия :	90 day(s)
Параметр :	NOEL(C) ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )
Путь экспозиции :	Оральный
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	5 мг/кг
Длительность вредного воздействия :	24 ч

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

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

#### Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

#### Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

#### Токсичность для репродуктивной способности

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

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

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022  
Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

### Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии установления класса 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

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 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 ( ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ ДИГИДРАТ ; CAS-№ : 10035-04-8 )
Химические вещества :	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	10650 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96 ч
Параметр :	LC50 ( ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ ДИГИДРАТ ; CAS-№ : 10035-04-8 )
Химические вещества :	Fish
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	6000 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96 ч
Параметр :	LC50 ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )
Химические вещества :	Pimephales promelas (толстоголов)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	5,4 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96 ч
Параметр :	LC50 ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )
Химические вещества :	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	3,9 - 7,5 мг/л

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022

Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

Длительность вредного воздействия : 96 ч  
Параметр : LC50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5 )  
Химические вещества : Pimephales promelas (толстоголов)  
Оценочные параметры : Острая (краткосрочная) токсичность для рыб  
Доза воздействия : 0,28 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 96 ч

### Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб

Параметр : NOEC ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )  
Химические вещества : Pimephales promelas (толстоголов)  
Оценочные параметры : Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб  
Доза воздействия : 1,4 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 768 ч  
Метод : ОЭСР 210  
Параметр : NOEC ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5 )  
Химические вещества : Pimephales promelas (толстоголов)  
Оценочные параметры : Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб  
Доза воздействия : 0,032 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 816 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)  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : > 100 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 48 ч  
Параметр : EC50 ( ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ ДИГИДРАТ ; CAS-№ : 10035-04-8 )  
Химические вещества : Daphnia magna (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : 3100 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 48 ч  
Параметр : EC50 ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )  
Химические вещества : Daphnia magna (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : 14 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 48 ч  
Параметр : EC50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5 )  
Химические вещества : Daphnia magna (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : 0,016 мг/л

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022

Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

Длительность вредного  
воздействия : 48 ч  
Метод : ОЭСР 202

### Хроническая (долгосрочная) токсичность для дафний

Параметр : NOEC ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )  
Химические вещества : *Daphnia magna* (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : 5 мг/л  
Длительность вредного  
воздействия : 504 ч

Параметр : NOEC ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5 )  
Химические вещества : *Daphnia magna* (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : 0,0042 мг/л  
Длительность вредного  
воздействия : 504 ч

### 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 ( ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ ДИГИДРАТ ; CAS-№ : 10035-04-8 )  
Химические вещества : Algae  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) водорослевая токсичность  
Доза воздействия : 3800 мг/л  
Длительность вредного  
воздействия : 72 ч

Параметр : EC50 ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )  
Химические вещества : *Desmodesmus subspicatus*  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) водорослевая токсичность  
Доза воздействия : 0,6 мг/л  
Длительность вредного  
воздействия : 72 ч

Параметр : IC50 ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )  
Химические вещества : *Selenastrum capricornutum*  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) водорослевая токсичность  
Доза воздействия : 0,81 мг/л  
Длительность вредного  
воздействия : 120 ч

Параметр : ErC50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5 )  
Химические вещества : *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Оценочные параметры : Задержка скорости роста  
Доза воздействия : 0,049 мг/л

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022

Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

Длительность вредного  
воздействия : 72 ч  
Метод : ОЭСР 201

### Хроническая (долгосрочная) токсичность для водорослей

Параметр : NOEC ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )  
Химические вещества : Desmodesmus subspicatus  
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) водорослевая токсичность  
Доза воздействия : 0,013 мг/л  
Длительность вредного  
воздействия : 72 ч

Параметр : NOEC ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5 )  
Химические вещества : Algae  
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) водорослевая токсичность  
Доза воздействия : 0,009 мг/л

### Токсично для микроорганизмов

Параметр : ЕС50 ( ПРОПАНОЛ-2 ; CAS-№ : 67-63-0 )  
Оценочные параметры : Бактериальная токсичность  
Доза воздействия : > 100 мг/л

Параметр : ЕС10 ( 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 : ЕС50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-№ : 68391-01-5 )  
Химические вещества : Bacteria toxicity  
Доза воздействия : 7,75 мг/л  
Длительность вредного  
воздействия : 3 ч  
Метод : ОЭСР 209

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

### Абиотическое разложение

Информация отсутствует.

### Биологическая разлагаемость

Параметр : БПК (% ХПК) ( GLUTARAL ; CAS-№ : 111-30-8 )  
Инокулят : Biodegradation  
Скорость разложения : 74 %  
Продолжительность теста : 672 ч  
Метод : ОЭСР 301D

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.

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции оттисков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022  
Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

### 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

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

##### Процедуры восстановления

Не контаминированные и пустые ёмкости могут быть повторно использованы. Обращаться с контаминированными емкостями как заполненные 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

Не является опасным грузом с позиции транспортного регулирования.

### 14.2 Отгрузочное наименование согласно предписанию для транспортировки

Не является опасным грузом с позиции транспортного регулирования.

### 14.3 Классы опасности при транспортировке

Не является опасным грузом с позиции транспортного регулирования.

### 14.4 Группа упаковки

Не является опасным грузом с позиции транспортного регулирования.

### 14.5 Опасность для окружающей среды

Не является опасным грузом с позиции транспортного регулирования.

### 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 /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

##### 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.

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции отпечатков  
Обработано : 28.09.2022  
Дата печати : 24.10.2022

Версия (обработки) : 5.0.0 (4.0.0)

### РАЗДЕЛ 16: Прочие данные

#### 16.1 Указания по изменению

02. Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP] · 02. Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP] - Определяющие опасность компоненты для маркировки · 03. Опасные компоненты · 08. Предельные значения на рабочем месте · 11. Разъедание · 11. Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу · 11. Тяжелое повреждение/раздражение глаз · 11. Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии · 12. Токсичность для водной среды · 15. Ограничения по применению

#### 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  
ЕС50 = 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  
TRGS = Технические правила для опасных веществ  
UN = Организация Объединенных Наций  
VOC = Летучие органические вещества  
vPvB = Высоко стойкий и высоко биоаккумулирующийся  
VvVwS = 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.



# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 520 Средство для дезинфекции отпечатков

Обработано : 28.09.2022

Дата печати :

24.10.2022

Версия (обработки) :

5.0.0 (4.0.0)

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

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно 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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EУН071	Действует раздражающе на дыхательные пути.

## 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.