

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

Страница 1/13

**KARL DEUTSCH**

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

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

#### \* 1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование:

АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

Изделие №.:

9907.71

UFI:

PQCU-M81X-K001-4YN9

Дополнительные указания:

Электронная почта (компетентное лицо): chemie@karldeutsch.de

#### 1.2. Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Использование вещества/смеси:

промышленный Соблюдать технические условия.

#### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик (изготовитель/импортер/эксклюзивный представитель/последующий пользователь/дистрибьютор):

**KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG**

Otto-Hausmann-Ring 101

D-42115 Wuppertal

Germany

Телефон: (+49-202) 71 92 - 0

Телефакс: (+49-202) 71 92 - 32

Электронная почта: chemie@karldeutsch.de

Веб-сайт: www.karldeutsch.de

#### 1.4. Экстренный номер телефона

Giftnotrufzentrale Göttingen, 24h: 0049 551 19 240

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Определение класса вещества или смеси

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

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Аэрозоли (Аэрозоль 1)	H222; H229: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.; Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.	
Тяжелое повреждение/раздражение глаз (Раздражает глаза 2)	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	
Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии (Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3)	H336: Может вызывать сонливость и головокружение.	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

Страница 2/13

**KARL DEUTSCH**

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы, указывающие на опасность:



**GHS02**

Пламя



**GHS07**

Восклицательный  
знак

Сигнальное слово: Опасно

Определяющие опасность компоненты для маркировки:

acetone; пропан-2-ol

#### указания на опасность, касающиеся физических опасностей

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

#### Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.

#### Дополнительные признаки опасности

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

#### Указания по технике безопасности Предотвращение

P210	Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. - Не курить.
P211	Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251	Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

#### Указания по технике безопасности Хранение

P410 + P412	Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.
-------------	--

#### Указания по технике безопасности Утилизация

P501	Удалить содержимое-контейнер в Sondermüll.
------	--

### 2.3. Прочие опасности

Сведения недоступны

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

Страница 3/13

# KARL DEUTSCH

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2. Смеси

Опасные компоненты / Опасные загрязнения / Стабилизаторы:

идентификаторы продукта	Название вещества Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	концентрация
CAS-№: 106-97-8 EC-№: 203-448-7 Номер REACH: 01-2119474691-32-XXXX	<b>butane</b> Press. Gas (Comp.), Огнеоп. газ 1A H220-H280	25 - ≤ 35 % по объему
CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2 Номер REACH: 01-2119471330-49-XXXX	<b>acetone</b> Огнеоп. жидк. 2, Раздражает глаза 2, Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 <b>Опасно</b> H225-H319-H336-EUH066	20 - ≤ 30 % по объему
CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7 Номер REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<b>пропан-2-ол</b> Огнеоп. жидк. 2, Раздражает глаза 2, Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 <b>Опасно</b> H225-H319-H336	20 - ≤ 30 % по объему
CAS-№: 74-98-6 EC-№: 200-827-9 Номер REACH: 01-2119486944-21-XXXX	<b>propane</b> Press. Gas (Comp.), Огнеоп. газ 1A H220-H280	5 - ≤ 15 % по объему
CAS-№: 75-28-5 EC-№: 200-857-2 Номер REACH: 01-2119485395-27-XXXX	<b>isobutane</b> Press. Gas (Comp.), Огнеоп. газ 1A H220-H280	0,5 - ≤ 1,5 % по объему

Полный текст H- и EUN -фраз: см. раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

##### Общие указания:

Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности). Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

##### При вдыхании:

При вдыхании распыленного тумана срочно обратиться за консультацией к врачу и показать ему упаковку или этикетку. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.

##### При контакте с кожей:

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

##### После попадания в глаза:

В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту. Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

##### После проглатывания:

Основательно прополоскать рот водой. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

##### Самозащита человека, оказывающего первую помощь:

Использовать средства индивидуальной защиты.

#### 4.2. Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

Тяжелое повреждение/раздражение глаз, Головокружение, Головокружение

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

Страница 4/13

**KARL DEUTSCH**

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

### 4.3. Указания по оказанию незамедлительной медицинской помощи или специальному лечению

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения:

Распыляемая вода, Водяной туман, Пена, Струя распыляемой воды, спиртоустойчивая пена, Порошок для тушения

#### Неподходящие средства пожаротушения:

Мощная водяная струя

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

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx), Окись углерода

### 5.3. Указания по пожаротушению

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

### 5.4. Дополнительные указания

Если это можно сделать безопасно, удалить неповрежденные емкости из опасной зоны.

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

### 6.1. Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

#### 6.1.1. Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

##### Индивидуальные меры предосторожности:

Использовать средства индивидуальной защиты. Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию.

##### Защитное снаряжение:

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

#### 6.1.2. Оперативные службы

Сведения недоступны

### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### 6.3. Методы и материалы удерживания и очистки

#### Для сдерживания:

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

#### Для чистки:

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

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7, Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8,

Утилизация: смотри раздел 13

### 6.5. Дополнительные указания

Во избежание загрязнения окружающей среды использовать подходящую емкость.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

Страница 5/13

**KARL DEUTSCH**

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

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

#### 7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

##### Меры предосторожности

##### Указания по безопасному обращению:

Весь производственный процесс должен быть основательно разработан таким образом, чтобы исключить следующее: Вдыхание, Кожный контакт, Попадание в глаза.

##### Противопожарные мероприятия:

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

##### Технические мероприятия и условия хранения:

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

##### Требования к складским помещениям и емкостям:

Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения.

##### Указания по совместному складированию:

Недопустимые материалы: Окислительное средство

##### Класс хранения: 2B – Аэрозольные упаковки и ЗАЖИГАЛКИ

##### Дополнительные сведения по условиям хранения:

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

Сведения недоступны

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

#### 8.1. Подлежащие контролю параметры

##### 8.1.1. Предельные значения на рабочем месте

Тип предельного значения (страна происхождения)	Название вещества	① предельное значение долгосрочного воздействия ② предельное значение кратковременного воздействия ③ Значение на данный момент ④ Процессы контроля и наблюдения ⑤ Общие замечания
TRGS 900 (DE)	butane CAS-№: 106-97-8 EC-№: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	① 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	propane CAS-№: 74-98-6 EC-№: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	isobutane CAS-№: 75-28-5 EC-№: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m <sup>3</sup> )

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

**KARL DEUTSCH**

Страница 6/13

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

### 8.1.2. Биологические предельные значения

Тип предельного значения (страна происхождения)	Название вещества	Предельное значение	① параметр ② Материал для исследования ③ Время забора пробы ④ Общие замечания
TRGS 903 (DE)	acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	80 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

### 8.1.3. Значения DNEL/PNEC

Название вещества	DNEL Значение	① DNEL тип ② Путь вредного воздействия
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	1 210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL рабочий ② Долговременность - ингаляция, системное воздействие
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Потребитель ② Долговременность - ингаляция, системное воздействие
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	2 420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL рабочий ② Долговременность - ингаляция, местные эффекты
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	186 мг/кг масса тела/ день	① DNEL рабочий ② Долговременность - кожный, системное воздействие
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	62 мг/кг масса тела/ день	① DNEL Потребитель ② Долговременность - кожный, системное воздействие
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	62 мг/кг масса тела/ день	① DNEL Потребитель ② Долговременность - оральный, системное воздействие
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL рабочий ② Острый - ингаляция, системное воздействие
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Потребитель ② Острый - ингаляция, системное воздействие
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	888 мг/кг масса тела/ день	① DNEL рабочий ② Долговременность - кожный, системное воздействие
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	319 мг/кг масса тела/ день	① DNEL Потребитель ② Долговременность - кожный, системное воздействие
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	26 мг/кг масса тела/ день	① DNEL Потребитель ② Долговременность - оральный, системное воздействие

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

**KARL DEUTSCH**

Страница 7/13

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

Название вещества	PNEC Значение	① PNEC тип
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	10,6 mg/l	① PNEC Водоемы, Пресная вода
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	1,06 mg/l	① PNEC Водоемы, Морская вода
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	30,4 мг/кг масса тела/ день	① PNEC осадочное отложение, пресная вода
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	3,04 мг/кг масса тела/ день	① PNEC осадочное отложение, морская вода
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	29,5 мг/кг масса тела/ день	① PNEC почва, пресная вода
пропан-2-ол CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC Водоемы, Пресная вода
пропан-2-ол CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC Водоемы, Морская вода
пропан-2-ол CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	2 251 mg/l	① PNEC Очистная установка
пропан-2-ол CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC осадочное отложение, пресная вода
пропан-2-ол CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC осадочное отложение, морская вода
пропан-2-ол CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC водоемы, периодическое выделение
пропан-2-ол CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC почва, пресная вода

### 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

#### 8.2.1. Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

#### 8.2.2. Индивидуальные средства защиты

##### Защита глаз/лица:

Соответствующая защита для глаз: Защитные очки с боковой защитой DIN EN 166

##### Защита кожи:

Рекомендованный материал: Бутилкаучук EN ISO 374

Толщина материала перчаток: 0,4 mm

Время проникновения: > 480 min

##### Защита органов дыхания:

Технические мероприятия и применение надлежащих методов работы имеют преимущество перед использованием индивидуальных средств защиты. Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

Защита органов дыхания: краткосрочный АХ

превышение предельно допустимых значений: Автономный дыхательный аппарат (изолирующий противогаз)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

Страница 8/13

**KARL DEUTSCH**

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

### Прочие меры предосторожности:

Защита тела: не требуется.

Общие защитные и гигиенические мероприятия: На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. После очистки смазать кожу жирными средствами для ухода.

### 8.2.3. Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Данные об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

Агрегатное состояние: Аэрозоль

Цвет: бесцветный

Запах: Спирт

#### Важная информация по безопасности

параметр		при °C	Метод	Общие замечания
pH-значение	не определено			
Точка плавления	не определено			
Точка замерзания	не определено			
Температура начала и диапазон кипения	< 35 °C			
Температура разложения	не определено			
Температура воспламенения	< 23 °C			
Скорость испарения	не определено			
Температура самовозгорания	400 °C			
Высокие/низкие пределы воспламеняемости или взрываемости	1,4 - 14 % по объему			
Давление пара	не определено			
Плотность пара	не определено			
Плотность	не определено			
Насыпная плотность	не определено			
Растворимость в воде	поддающийся полному смешению			
Коэффициент распределения n-октанол/вода	не определено			
Вязкость, динамическая	не определено			
Вязкость, кинематическая	не определено	40 °C		
VOC	100 %			

### 9.2. Дополнительная информация

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Сильная реакция с: Окислительное средство

### 10.2. Химическая стабильность

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха.

### 10.4. Недопустимые условия

Опасность разрушения резервуара. >50°C

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

Страница 9/13

**KARL DEUTSCH**

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

### 10.5. Несовместимые материалы

Окислительное средство, сильный

### 10.6. Опасные продукты разложения

Двуокись углерода, Окись углерода

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Название вещества	Токсикологическая информация
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	<b>LD<sub>50</sub> оральный:</b> 5 800 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> кожный:</b> 20 000 mg/kg (Крыса) <b>LC<sub>50</sub> Острая ингаляционная токсичность (пар):</b> 132 mg/l (Крыса)
пропан-2-ол CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	<b>LD<sub>50</sub> оральный:</b> 4 570 mg/kg (Крыса) <b>LD<sub>50</sub> кожный:</b> 13 400 mg/kg (Кролик) <b>LC<sub>50</sub> Острая ингаляционная токсичность (пар):</b> 30 mg/l 4 h (Крыса)

#### Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу:

Множественное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.

#### Тяжелое повреждение/раздражение глаз:

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

Может вызывать сонливость и головокружение.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Название вещества	Токсикологическая информация
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	<b>EC<sub>50</sub>:</b> 12 100 mg/l 2 d (ракообразные, Daphnia magna (большая водяная блоха)) <b>LC<sub>50</sub>:</b> 5 540 mg/l 4 d (рыба, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель))
пропан-2-ол CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	<b>EC<sub>50</sub>:</b> 13 299 mg/l 2 d (ракообразные, Daphnia magna (большая водяная блоха)) <b>IC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/l 3 d (Водоросли/водные растения, Scenedesmus subspicatus) <b>LC<sub>50</sub>:</b> 8 970 mg/l 2 d (рыба, Leuciscus idus (золотой язь)) <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/l 4 d (рыба, Pimephales promelas (толстоголов))

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Название вещества	Биологическое разложение	Общие замечания
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	Да, быстро	
пропан-2-ол CAS-№: 67-63-0	Да, быстро	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

Страница 10/13

**KARL DEUTSCH**

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

Название вещества	Биологическое разложение	Общие замечания
EC-№: 200-661-7		

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Сведения недоступны

### 12.4. Мобильность в почве

Сведения недоступны

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Название вещества	Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	—
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	—

### 12.6. Другие вредные воздействия

Сведения недоступны

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

### 13.1. Технология обработки отходов

По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов. По утилизации отходов проконсультироваться с компетентными органами.

#### 13.1.1. Утилизация продукта/упаковки

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

**Код отходов продукт:**

**Общие замечания:**

Код продукта не может быть указан для этого продукта, потому что только цель использования потребителем позволяет присвоение. Кодовый номер отходов должен быть определен после консультации с местной компанией по утилизации.

**Код отходов упаковка:**

15 01 10 \* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

\*: Утилизация должна быть подтверждена.

### Решения по утилизации отходов

**Надлежащая утилизация / Продукт:**

По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

**Надлежащая утилизация / Упаковка:**

Данный продукт и его емкость удалить в качестве опасного вида отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)	Доставка по внутренним водным путям (ADN)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. (ООН) UN-номер.</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

Страница 11/13

# KARL DEUTSCH

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

Сухопутный транспорт (ADR/RID)	Доставка по внутренним водным путям (ADN)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
--------------------------------	---	--------------------------	--

### 14.2. Общепринятое транспортировочное обозначение ООН

Druckgaspackungen (entzündbar) / Aerosols, flammable	Druckgaspackungen (entzündbar) / Aerosols, flammable	Druckgaspackungen (entzündbar) / Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
--	--	--	---------------------

### 14.3. Классы транспортных рисков

 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
--	--	--	--

### 14.4. Группа упаковки

Сведения недоступны

### 14.5. Опасности для окружающей среды

Нет	Нет	Нет	Нет
-----	-----	-----	-----

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Особые предписания:	Особые предписания:	Особые предписания:	Особые предписания:
190, 327, 625	Освобожденные количества (EQ):	Освобожденные количества (EQ):	Освобожденные количества (EQ):
Номер опасности (код Кемлера):	Код классификации:	EmS-№:	Общие замечания:
Код классификации:	Общие замечания:	Общие замечания:	
Общие замечания:		EmS-№: F-D, S-U	
Код классификации: 5F			
Общие замечания: TBC (D)			

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/ специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

#### 15.1.1. Предписания ЕС

Сведения недоступны

#### 15.1.2. Национальные предписания

 [DE] Национальные предписания

#### Указания по ограничению работ с опасными веществами

22 ArbSchG, §§ 11 MuschG

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 4 янв. 2021 г.

Дата печати: 4 янв. 2021 г.

Версия: 2.2

Страница 12/13

**KARL DEUTSCH**

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

hochentzündlich

### Класс загрязнения воды

#### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### Источник:

Самоклассификация (смесь, правило подсчета).

### 15.2. Оценка безопасности веществ

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1. Указания по изменению

1.1.	Идентификатор продукта
3.2.	Смеси
9.1.	Данные об основных физических и химических свойствах

### 16.2. Сокращения и акронимы

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

### 16.3. Важные ссылки на литературу и источники данных

GESTIS, URL: <http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestisdeu:sdbdeu>

ECHA Database, URL: <http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals> ECOTOX, URL: <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>

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

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

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Аэрозоли (Аэрозоль 1)	H222; H229: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.; Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.	
Тяжелое повреждение/раздражение глаз (Раздражает глаза 2)	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	
Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии (Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3)	H336: Может вызывать сонливость и головокружение.	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

**Дата обработки:** 4 янв. 2021 г.

**Дата печати:** 4 янв. 2021 г.

**Версия:** 2.2

Страница 13/13

**KARL DEUTSCH**

## АЕРОPEN-KD LR-2 Аэрозоль

### 16.5. Дословный текст R-, H- и EUN фраз (Номер и полный текст)

Указания на опасность	
H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.

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

### 16.6. Учебные инструкции

Сведения недоступны

### 16.7. Дополнительные указания

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, измененные по сравнению с последней версией