

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

AEROPEN-KD LR-2 Аэрозоль

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

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование:

AEROPEN-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

AEROPEN-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	butane 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	acetone Огнеоп. жидк. 2, Раздражает глаза 2, Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3   Опасно H225-H319-H336-EUN066	20 - ≤ 30 % по объему
CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7 Номер REACH: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol Огнеоп. жидк. 2, Раздражает глаза 2, Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3   Опасно H225-H319-H336	20 - ≤ 30 % по объему
CAS-№: 74-98-6 EC-№: 200-827-9 Номер REACH: 01-2119486944-21-XXXX	propane 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	isobutane 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 впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

Для чистки:

Собрать впитывающими 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 ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
IOELV (EU)	acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	① 500 ppm (1 200 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	propane CAS-№: 74-98-6 EC-№: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	isobutane CAS-№: 75-28-5 EC-№: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)

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 6/13

KARL DEUTSCH

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 ³	① DNEL рабочий ② Долговременность - ингаляция, системное воздействие
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Потребитель ② Долговременность - ингаляция, системное воздействие
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	2 420 mg/m ³	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 - оральное, системное воздействие
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL рабочий ② Острый - ингаляция, системное воздействие
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	89 mg/m ³	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 - оральное, 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

Страница 7/13

KARL DEUTSCH

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
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC Водоемы, Пресная вода
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC Водоемы, Морская вода
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	2 251 mg/l	① PNEC Очистная установка
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC осадочное отложение, пресная вода
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC осадочное отложение, морская вода
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	140,9 mg/l	① PNEC водоемы, периодическое выделение
propan-2-ol 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 AX

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		
VOС	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	LD₅₀ оральный: 5 800 mg/kg (Ratte) LD₅₀ кожный: 20 000 mg/kg (Крыса) LC₅₀ Острая ингаляционная токсичность (пар): 132 mg/l (Крыса)
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	LD₅₀ оральный: 4 570 mg/kg (Крыса) LD₅₀ кожный: 13 400 mg/kg (Кролик) LC₅₀ Острая ингаляционная токсичность (пар): 30 mg/l 4 h (Крыса)

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу:

Многочисленное 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	EC₅₀: 12 100 mg/l 2 d (ракообразные, Daphnia magna (большая водяная блоха)) LC₅₀: 5 540 mg/l 4 d (рыба, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель))
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	EC₅₀: 13 299 mg/l 2 d (ракообразные, Daphnia magna (большая водяная блоха)) IC₅₀: >1 000 mg/l 3 d (Водоросли/водные растения, Scenedesmus subspicatus) LC₅₀: 8 970 mg/l 2 d (рыба, Leuciscus idus (золотой язь)) LC₅₀: 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	
propan-2-ol 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

AEROPEN-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 продукта:

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 упаковки:

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

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

AEROPEN-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, однораз. 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