

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

Страница 1/14

KARL DEUTSCH

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

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

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование:

АЕРОPEN-KD RF-1 АЭРОЗОЛЬ

Изделие №.:

9901.71

UFI:

7J6U-78N4-600C-FGPE

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.	
Опасный для водоемов (Хронически опасный для водных объектов 3)	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

KARL DEUTSCH

Страница 2/14

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы, указывающие на опасность:



GHS02

Пламя



GHS07

Восклицательный
знак

Сигнальное слово: Опасно

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.
------	--

Указания на опасность, касающиеся опасности для окружающей среды

H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
------	---

Дополнительные признаки опасности

EUN208	Содержит N-(2-ethylhexyl)-1-[[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine. Может вызывать аллергические реакции.
--------	---

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.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.

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 опасные отходы.
------	--

2.3. Прочие опасности

Сведения недоступны

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

Страница 3/14

KARL DEUTSCH

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты / Опасные загрязнения / Стабилизаторы:

идентификаторы про дукта	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 - ≤ 40 % по объему
CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6 Номер REACH: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Раздражает глаза 2 Осторожно H319	5 - ≤ 15 % 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-№: 64742-47-8 EC-№: 920-107-4 Номер REACH: 01-2119453414-43-XXXX	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Токс. при вдыхании. 1 Опасно H304	5 - ≤ 10 % по объему
CAS-№: 1189173-42-9 EC-№: 918-811-1 Номер REACH: 01-2119463583-34-XXXX	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3, Токс. при вдыхании. 1, Хронически опасный для водных объектов 2 Опасно H304-H336-H411	1 - ≤ 5 % 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
CAS-№: 56358-10-2 EC-№: 260-125-3 Номер REACH: 01-2120767269-40-XXXX	N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine Раздражает кожу. 2, Сенсibil. кожи 1B H315-H317	0,1 - < 1 % 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

Страница 4/14

KARL DEUTSCH

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

После попадания в глаза:

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

После проглатывания:

Основательно прополоскать рот водой. 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, Затруднение дыхания

4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения:

Струя распыляемой воды, Водяной туман, Пена, спиртоустойчивая пена, Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения:

Мощная водяная струя

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NO_x), Окись углерода (CO), Двуокись углерода (CO₂)

Опасные продукты сгорания:

В случае пожара: Газы/пары, ядовитый

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. Вывести людей в безопасное место.

Защитное снаряжение:

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

Планы действий в аварийной ситуации:

Обеспечить хорошую вентиляцию.

6.1.2. Оперативные службы

Сведения недоступны

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

Страница 5/14

KARL DEUTSCH

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

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

Сведения недоступны

6.5. Дополнительные указания

Во избежание загрязнения окружающей среды использовать подходящую емкость.

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. Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Обеспечить хорошую вентиляцию.

Противопожарные мероприятия:

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Принять меры против электростатического заряда. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Избегать контакта с глазами и кожей.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Технические мероприятия и условия хранения:

Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения.

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

KARL DEUTSCH

Страница 6/14

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

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)
TRGS 900 (DE)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	① 10 ppm (67 mg/m ³) ② 15 ppm (100,5 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf)
IOELV (EU)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 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)	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics CAS-№: 64742-47-8 EC-№: 920-107-4	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
DFG (DE)	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics CAS-№: 64742-47-8 EC-№: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
DFG (DE)	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics CAS-№: 64742-47-8 EC-№: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
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)
TRGS 900 (DE)	C9-C15 Aromaten	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
TRGS 900 (DE)	Углеводороды, TRGS 900	① 0 мг/м ³ ⑤ Массовая доля (вес %): 0

8.1.2. Биологические предельные значения

Сведения недоступны

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

KARL DEUTSCH

Страница 7/14

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

8.1.3. Значения DNEL/PNEC

Название вещества	DNEL Значение	① DNEL тип ② Путь вредного воздействия
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	67,5 mg/m ³	① DNEL рабочий ② Долговременность - ингаляция, системное воздействие
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	40,5 mg/m ³	① DNEL Потребитель ② Долговременность - ингаляция, системное воздействие
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	67,5 mg/m ³	① DNEL рабочий ② Долговременность - ингаляция, местные эффекты
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	40,5 mg/m ³	① DNEL Потребитель ② Долговременность - ингаляция, местные эффекты
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	101,2 mg/m ³	① DNEL рабочий ② Острый - ингаляция, местные эффекты
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	60,7 mg/m ³	① DNEL Потребитель ② Острый - ингаляция, местные эффекты
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	83 мг/кг масса тела/ день	① DNEL рабочий ② Долговременность - кожный, системное воздействие
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	50 мг/кг масса тела/ день	① DNEL Потребитель ② Долговременность - кожный, системное воздействие
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	5 мг/кг масса тела/ день	① DNEL Потребитель ② Долговременность - оральная, системное воздействие
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene CAS-№: 1189173-42-9 EC-№: 918-811-1	150 mg/kg	① DNEL рабочий ② Долговременность - ингаляция, системное воздействие
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene CAS-№: 1189173-42-9 EC-№: 918-811-1	32 mg/m ³	① DNEL Потребитель ② Долговременность - ингаляция, системное воздействие
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene CAS-№: 1189173-42-9 EC-№: 918-811-1	12,5 mg/kg	① DNEL рабочий ② Долговременность - кожный, системное воздействие
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene CAS-№: 1189173-42-9 EC-№: 918-811-1	7,5 мг/кг масса тела/ день	① DNEL Потребитель ② Долговременность - кожный, системное воздействие
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene CAS-№: 1189173-42-9 EC-№: 918-811-1	7,5 мг/кг масса тела/ день	① DNEL Потребитель ② Долговременность - оральная, системное воздействие

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

KARL DEUTSCH

Страница 8/14

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

Название вещества	PNEC Значение	① PNEC тип
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	1,1 мг/кг масса тела/ день	① PNEC Водоемы, Пресная вода
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	0,11 мг/кг масса тела/ день	① PNEC Водоемы, Морская вода
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	200 мг/кг масса тела/ день	① PNEC Очистная установка
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	4,4 мг/кг масса тела/ день	① PNEC осадочное отложение, пресная вода
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	0,44 мг/кг масса тела/ день	① PNEC осадочное отложение, морская вода
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	11 мг/кг масса тела/ день	① PNEC водоемы, периодическое выделение

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: NBR (Нитриловый каучук) EN ISO 374

Толщина материала перчаток: 0,4 mm

Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): > 480 min

Защита органов дыхания:

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром.

Фильтровальный аппарат (DIN EN 147): краткосрочный A2P2

Прочие меры предосторожности:

Защита тела: Защитная одежда.

Рекомендации по общей промышленной гигиене: 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: красный

Запах: Углеводороды, ароматизированный

Важная информация по безопасности

параметр		при °C	Метод	Общие замечания
pH-значение	не определено			
Точка плавления	не определено			
Точка замерзания	не определено			

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

KARL DEUTSCH

Страница 9/14

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

параметр		при °C	Метод	Общие замечания
Температура начала и диапазон кипения	< 35 °C			
Температура разложения	не определено			
Температура воспламенения	< 23 °C			
Скорость испарения	не определено			
Температура самовозгорания	200 °C			
Высокие/низкие пределы воспламеняемости или взрываемости	0,4 - 12 % по объему			
Давление пара	не определено			
Плотность пара	не определено			
Плотность	не определено			
Насыпная плотность	не определено			
Растворимость в воде	диспергируемый			
Коэффициент распределения n-октанол/вода	не определено			
Вязкость, динамическая	не определено			
Вязкость, кинематическая	не определено	40 °C		
VOC	≈ 86 %			

9.2. Дополнительная информация

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

10.2. Химическая стабильность

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

10.3. Возможность опасных реакций

Сведения недоступны

10.4. Недопустимые условия

Осторожно! Емкость находится под давлением. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50 °C/122 °F. Даже после употребления не пробивать отверстие и не сжигать.

10.5. Несовместимые материалы

Окислительное средство, сильный

10.6. Опасные продукты разложения

Газы/пары, ядовитый

Дополнительные сведения

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

Страница 10/14

KARL DEUTSCH

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Название вещества	Токсикологическая информация
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	LD₅₀ оральный: 5 660 mg/kg (Ratte) ОЭСР 401 LD₅₀ кожный: 2 700 mg/kg (Kaninchen) ОЭСР 402 LC₅₀ Острая ингаляционная токсичность (пар): 29 mg/l 2 h (Крыса)
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics CAS-№: 64742-47-8 EC-№: 920-107-4	LD₅₀ оральный: >5 000 mg/kg (Крыса) ОЭСР 423 LD₅₀ кожный: 3 160 mg/kg (Кролик) ОЭСР 402 LC₅₀ Острая ингаляционная токсичность (пар): 6 100 mg/l 4 h (Ratte) ОЭСР 403
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene CAS-№: 1189173-42-9 EC-№: 918-811-1	LD₅₀ оральный: 6 318 mg/kg (Крыса) ОЭСР 401 LD₅₀ кожный: >2 000 mg/kg (Кролик) ОЭСР 402 LC₅₀ Острая ингаляционная токсичность (пар): 4 688 mg/l (Крыса) ОЭСР 403
N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]p henyl]azo]naphthalen-2-amine CAS-№: 56358-10-2 EC-№: 260-125-3	LD₅₀ оральный: >2 000 mg/kg (Крыса)

Тяжелое повреждение/раздражение глаз:

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи:

Содержит N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine.

Может вызывать аллергические реакции.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Название вещества	Токсикологическая информация
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	LC₅₀: 1 300 mg/l 4 d (рыба, <i>Lepomis macrochirus</i> (син ежаберный солнечник)) ОЭСР 203
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics CAS-№: 64742-47-8 EC-№: 920-107-4	LC₅₀: >1 000 mg/l 4 d (рыба, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Па дужная форель)) ОЭСР 203 EC₅₀: >1 000 mg/l 3 d (Водоросли/водные растения, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ОЭСР 201
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene CAS-№: 1189173-42-9 EC-№: 918-811-1	LC₅₀: <5 mg/l 4 d (рыба, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радуж ная форель)) ОЭСР 203 EC₅₀: <10 mg/l 2 d (ракообразные, <i>Daphnia magna</i> (б ольшая водяная блоха)) ОЭСР 202 EC₅₀: <3 mg/l 3 d (Водоросли/водные растения, <i>Pseu dokirchneriella subcapitata</i>) ОЭСР 201
N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]p henyl]azo]naphthalen-2-amine CAS-№: 56358-10-2 EC-№: 260-125-3	EC₅₀: >100 mg/l 2 d (ракообразные, <i>Daphnia magna</i> (большая водяная блоха)) EC₅₀: >100 mg/l 3 d (Водоросли/водные растения, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)

Токсичность для водной среды:

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

KARL DEUTSCH

Страница 11/14

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

12.2. Стойкость и разлагаемость

Название вещества	Биологическое разложение	Общие замечания
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	Да, быстро	
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics CAS-№: 64742-47-8 EC-№: 920-107-4	—	
N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine CAS-№: 56358-10-2 EC-№: 260-125-3	Да, медленно	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Название вещества	Log K _{ow}	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	0,6	
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics CAS-№: 64742-47-8 EC-№: 920-107-4	6,5	

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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS-№: 112-34-5 EC-№: 203-961-6	—
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics CAS-№: 64742-47-8 EC-№: 920-107-4	—
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene CAS-№: 1189173-42-9 EC-№: 918-811-1	—
N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine CAS-№: 56358-10-2 EC-№: 260-125-3	—
C9-C15 Aromaten	—

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.

13.1.1. Утилизация продукта/упаковки

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

Страница 12/14

KARL DEUTSCH

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

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.

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
14.2. Общепринятое транспортировочное обозначение ООН			
АЭРОЗОЛИ	АЭРОЗОЛИ	AEROSOLS	AEROSOLS
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	-	-	-
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя			
Особые предписания: 190, 327, 344, 625 Освобожденные количества (EQ): E0 Номер опасности (код Кемлера): Код классификации: 5F код ограничения на перевозку в туннелях: (D) Общие замечания:	Особые предписания: Освобожденные количества (EQ): Код классификации: - Общие замечания:	Особые предписания: Освобожденные количества (EQ): EmS-№: F-D, S-U Общие замечания:	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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

Страница 13/14

KARL DEUTSCH

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

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 JArbSchG., 11 MuSchG

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

hochentzündlich

Класс загрязнения воды

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Описание:

Самоклассификация (смесь, правило подсчета).

15.2. Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1. Указания по изменению

3.2.	Смеси
------	-------

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/>

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 2.4

Страница 14/14

KARL DEUTSCH

АЕРОPEN-KD RF-1 Аэрозоль

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.	
Опасный для водоемов (Хронически опасный для водных объектов 3)	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.	

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

Указания на опасность	
H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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