

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 3.1

Страница 1/9

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD® S-O / Black-O Аэрозоль

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

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование:

AEROMAG-KD® S-O / Black-O Аэрозоль

Изделие №.:

9014.79

UFI:

KQN1-U8V3-V00Q-A6JP

Дополнительные указания:

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

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

Использование вещества/смеси:

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

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. | |

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы, указывающие на опасность:



GHS02

Пламя

Сигнальное слово: Опасно

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 3.1

KARL DEUTSCH

Страница 2/9

AEROMAG-KD® S-O / Black-O Аэрозоль

указания на опасность, касающиеся физических опасностей

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

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. |

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

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-№: 64771-72-8 EC-№: 929-018-5 Номер REACH: 01-2119475608-26-XXXX | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics Токс. при вдыхании. 1 Опасно H304-EUN066 | 30 - ≤ 60 вес % |
| 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 вес % |
| 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 вес % |
| CAS-№: 75-28-5 EC-№: 200-857-2 Номер REACH: 01-2119485395-27-XXXX | isobutane Press. Gas (Comp.), Огнеоп. газ 1A H220-H280 | 1 - ≤ 2,5 вес % |

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 3.1

Страница 3/9

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD® S-O / Black-O Аэрозоль

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.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА ОДЕЖДУ: 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. Обратиться к врачу.

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

Затруднение дыхания, Головокружение, Головные боли, Тошнота.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной медицинской помощи или специальному лечению

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения:

Распыляемая вода, Водяной туман, 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.

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.

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).

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 3.1

Страница 4/9

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD® S-O / Black-O Аэрозоль

Для чистки:

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

6.4. Ссылка на другие разделы

Сведения недоступны

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.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

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

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 |
|---|--|---|
| RU | butane CAS-№: 106-97-8 EC-№: 203-448-7 | ① 300 mg/m ³ ③ 900 mg/m ³ |

8.1.2. Биологические предельные значения

Сведения недоступны

8.1.3. Значения DNEL/PNEC

Сведения недоступны

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

8.2.1. Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 3.1

KARL DEUTSCH

Страница 5/9

AEROMAG-KD® S-O / Black-O Аэрозоль

8.2.2. Индивидуальные средства защиты

Защита глаз/лица:

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

Защита кожи:

Подходящий тип перчаток NBR (Нитриловый каучук) 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 A2P2

Следует учесть: Предельные значения на рабочем месте

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: черный

Запах: Углеводороды, алифатический

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 | > 200 °C | | | |
| Высокие/низкие пределы воспламеняемости или взрываемости | ≈ 1,4 - 10 % по объему | | | |
| Давление пара | не определено | | | |
| Плотность пара | не определено | | | |
| Плотность | 0,7 - 0,8 g/cm ³ | 20 °C | | |
| Насыпная плотность | не определено | | | |
| Растворимость в воде | Не поддающийся смешению | | | |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода | не определено | | | |
| Вязкость, динамическая | не определено | | | |
| Вязкость, кинематическая | не определено | | | |
| VOC | ≈ 99 % | | | |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 3.1

Страница 6/9

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD® S-O / Black-O Аэрозоль

9.2. Дополнительная информация

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Сильная реакция с: Окислительное средство. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

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

10.5. Несовместимые материалы

Сведения недоступны

10.6. Опасные продукты разложения

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

| Название вещества | Токсикологическая информация |
|---|--|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics CAS-№: 64771-72-8 EC-№: 929-018-5 | LD₅₀ оральный: 5 000 mg/kg (Крыса) ОЭСР 401 LD₅₀ кожный: 3 000 mg/kg (Кролик) ОЭСР 402 LC₅₀ Острая ингаляционная токсичность (пар): 4 900 mg/l 4 h (Крыса) ОЭСР 403 |

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу:

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

| Название вещества | Токсикологическая информация |
|---|--|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics CAS-№: 64771-72-8 EC-№: 929-018-5 | LC₅₀: >1 000 mg/l 4 d (рыба, Oncorhynchus mykiss (Паружная форель)) ОЭСР 203 |

12.2. Стойкость и разлагаемость

| Название вещества | Биологическое разложение | Общие замечания |
|---|--------------------------|-----------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics CAS-№: 64771-72-8 EC-№: 929-018-5 | Да, медленно | |

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Сведения недоступны

12.4. Мобильность в почве

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: 3.1

Страница 7/9

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD® S-O / Black-O Аэрозоль

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 |
|---|---|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics CAS-№: 64771-72-8 EC-№: 929-018-5 | — |

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:

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 | | | |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 3.1

Страница 8/9

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD® S-O / Black-O Аэрозоль

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

14.5. Опасности для окружающей среды

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| Нет | Нет | Нет | Нет |
|-----|-----|-----|-----|

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

| Особые предписания: 190, 327, 344, 625 Освобожденные количества (EQ): 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

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

Прочие предписания ЕС:

Содержание летучих органических соединений (ЛОС) в весовом проценте: 99,5 %

15.1.2. Национальные предписания

Сведения недоступны

15.2. Оценка безопасности веществ

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1. Указания по изменению

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: 3.1

Страница 9/9

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD® S-O / Black-O Аэрозоль

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. | |

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. |

| 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 непреносимы для готовых новых материалов.