

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 1/14

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD UGF® Аэрозоль

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

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование:

AEROMAG-KD UGF® Аэрозоль

Изделие №.:

9015.71

UFI:

VVN1-V87W-G00P-NVQT

Дополнительные указания:

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

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

Сведения недоступны

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: 5 янв. 2021 г.

Дата печати: 8 янв. 2021 г.

Версия: 3.1

KARL DEUTSCH

Страница 2/14

AEROMAG-KD UGF® 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; ethyl acetate

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 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: 3.1

Страница 3/14

KARL DEUTSCH

АЕРОМАГ-KD UGF® 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]	концентрац ия
CAS-№: 106-97-8 ЕС-№: 203-448-7 Номер REACH: 01-2119474691-32-XXXX	butane Press. Gas (Comp.), Огнеоп. газ 1A   H220-H280	15 - ≤ 30 % по объему
CAS-№: 67-64-1 ЕС-№: 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-EU066	10 - ≤ 20 % по объему
CAS-№: 13463-67-7 ЕС-№: 236-675-5 Номер REACH: 01-2119489379-17-XXXX	titanium dioxide Вещество не квалифицируется в качестве опасного согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].	5 - ≤ 15 % по объему
CAS-№: 141-78-6 ЕС-№: 205-500-4 Номер REACH: 01-2119475103-46-XXXX	ethyl acetate Огнеоп. жидк. 2, Раздражает глаза 2, Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3   Опасно H225-H319-H336-EU066	5 - ≤ 15 % по объему
CAS-№: 74-98-6 ЕС-№: 200-827-9 Номер REACH: 01-2119486944-21-XXXX	propane Press. Gas (Comp.), Огнеоп. газ 1A   H220-H280	5 - ≤ 15 % по объему
CAS-№: 67-63-0 ЕС-№: 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	1 - ≤ 5 % по объему
CAS-№: 75-28-5 ЕС-№: 200-857-2 Номер REACH: 01-2119485395-27-XXXX	isobutane Press. Gas (Comp.), Огнеоп. газ 1A   H220-H280	1 - ≤ 2 % 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.

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 4/14

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD UGF® Аэрозоль

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

Затруднение дыхания, Головокружение

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, Порошок для тушения, спиртоустойчивая пена

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, Двуокись углерода (CO₂)

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.

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 чистки:

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

6.4. Ссылка на другие разделы

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 5/14

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD UGF® 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

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)
DFG (DE)	titanium dioxide CAS-№: 13463-67-7 EC-№: 236-675-5	① 0,3 mg/m ³ multipliziert mit der Materialdichte ② 2,4 mg/m ³ multipliziert mit der Materialdichte ⑤ (alveolengängige Fraktion)
IOELV (EU)	ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m ³) ② 400 ppm (1 468 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	① 200 ppm (730 mg/m ³) ② 400 ppm (1 460 mg/m ³)

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 6/14

AEROMAG-KD UGF® Аэрозоль

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)	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)	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)	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)	Углеводороды, TRGS 900	① 0 мг/м ³ ⑤ Массовая доля (вес %): 0

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

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 7/14

АЕРОМАГ-KD UGF® Аэрозоль

Название вещества	DNEL Значение	① DNEL тип ② Путь вредного воздействия
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	62 мг/кг масса тела/ день	① DNEL Потребитель ② Долговременность - оральный, системное воздействие
titanium dioxide CAS-№: 13463-67-7 EC-№: 236-675-5	10 mg/m ³	① DNEL рабочий ② Долговременность - ингаляция, системное воздействие
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL рабочий ② Острый - ингаляция, системное воздействие
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	367 mg/m ³	① DNEL Потребитель ② Острый - ингаляция, системное воздействие
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	63 мг/кг масса тела/ день	① DNEL рабочий ② острый-кожный, системное воздействие
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	37 мг/кг масса тела/ день	① DNEL Потребитель ② острый-кожный, системное воздействие
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	4,5 mg/kg	① DNEL Потребитель ② Долговременность - оральный, 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 - оральный, системное воздействие

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

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 8/14

АЕРОМАГ-KD UGF® Аэрозоль

Название вещества	PNEC Значение	① PNEC тип
titanium dioxide CAS-№: 13463-67-7 EC-№: 236-675-5	0,127 mg/l	① PNEC Водоемы, Пресная вода
titanium dioxide CAS-№: 13463-67-7 EC-№: 236-675-5	1 mg/l	① PNEC Водоемы, Морская вода
titanium dioxide CAS-№: 13463-67-7 EC-№: 236-675-5	100 mg/l	① PNEC Очистная установка
titanium dioxide CAS-№: 13463-67-7 EC-№: 236-675-5	1 000 mg/l	① PNEC осадочное отложение, пресная вода
titanium dioxide CAS-№: 13463-67-7 EC-№: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC осадочное отложение, морская вода
titanium dioxide CAS-№: 13463-67-7 EC-№: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC почва, пресная вода
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	0,26 mg/l	① PNEC Водоемы, Пресная вода
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	0,026 mg/l	① PNEC Водоемы, Морская вода
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	650 mg/l	① PNEC Очистная установка
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	1,25 mg/l	① PNEC осадочное отложение, пресная вода
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	0,125 mg/l	① PNEC осадочное отложение, морская вода
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	0,24 mg/l	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

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 9/14

KARL DEUTSCH

АЕРОМАГ-KD UGF® Аэрозоль

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

Толщина материала перчаток: > 0,5 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 АХРЗ

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

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: белый

Запах: сложный эфир

Важная информация по безопасности

параметр		при °C	Метод	Общие замечания
рН-значение	неприменимо			
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	2 - 14 % по объему			
Давление пара	не определено			
Плотность пара	не определено			
Плотность	не определено			
Насыпная плотность	не определено			
Растворимость в воде	не определено			
Коэффициент распределения n-октанол/вода	не определено			
Вязкость, динамическая	не определено			
Вязкость, кинематическая	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: 3.1

Страница 10/14

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD UGF® Аэрозоль

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

10.5. Несовместимые материалы

Окислительное средство, сильный

10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода, Двуокись углерода (CO₂), Оксиды азота (NO_x)

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)
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	LD₅₀ оральный: 4 935 - 5 600 mg/kg (Крыса) LD₅₀ кожный: >18 000 mg/kg (Кролик) LC₅₀ Острая ингаляционная токсичность (пар): 56 mg/l 4 h (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:

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз:

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии:

Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

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 11/14

KARL DEUTSCH

АЕРОМАГ-KD UGF® Аэрозоль

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, <i>Daphnia magna</i> (большая водяная блоха)) LC₅₀ : 5 540 mg/l 4 d (рыба, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель))
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	EC₅₀ : 3 300 mg/l 4 d (Водоросли/водные растения, <i>Ps eudokirchneriella subcapitata</i>) EC₅₀ : 164 mg/l 4 d (ракообразные, <i>Daphnia magna</i> (большая водяная блоха)) LC₅₀ : 455 mg/l 4 d (рыба, <i>Pimephales promelas</i> (толстоголов))
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	EC₅₀ : 13 299 mg/l 2 d (ракообразные, <i>Daphnia magna</i> (большая водяная блоха)) IC₅₀ : >1 000 mg/l 3 d (Водоросли/водные растения, <i>Scenedesmus subspicatus</i>) LC₅₀ : 8 970 mg/l 2 d (рыба, <i>Leuciscus idus</i> (золотой язь)) LC₅₀ : 9 640 mg/l 4 d (рыба, <i>Pimephales promelas</i> (толстоголов))

12.2. Стойкость и разлагаемость

Название вещества	Биологическое разложение	Общие замечания
acetone CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2	Да, быстро	
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	Да, быстро	
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	Да, быстро	

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	—
ethyl acetate CAS-№: 141-78-6 EC-№: 205-500-4	—
propan-2-ol CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7	—

12.6. Другие вредные воздействия

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 12/14

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD UGF® Аэрозоль

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)
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	Нет	Нет	Нет

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 13/14

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD UGF® Аэрозоль

Сухопутный транспорт (ADR/RID)	Доставка по внутренним водным путям (ADN)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
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: 86 %

15.1.2. Национальные предписания

[DE] Национальные предписания

Указания по ограничению работ с опасными веществами

22 JArbSchG.

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

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 14/14

KARL DEUTSCH

AEROMAG-KD UGF® 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.	
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.	

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.