

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 29.04.2019

Дата печати: 02.05.2019

Версия: 2.1

Страница 1/9

KARL DEUTSCH

ECHOTRACE Ultraschall - Koppelmittel / Ultrasonic coupling medium

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

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование:

ECHOTRACE Ultraschall - Koppelmittel / Ultrasonic coupling medium

Изделие №.:

9000

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.

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]:

Смесь не классифицируется в качестве опасной согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

2.2. Элементы маркировки

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

Продукт согласно Директивам ЕС или соответствующим национальным законам не обязательно маркировать.

2.3. Прочие опасности

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы:

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 29.04.2019

Дата печати: 02.05.2019

Версия: 2.1

Страница 2/9

KARL DEUTSCH

ECHOTRACE Ultraschall - Koppelmittel / Ultrasonic coupling medium

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-№: 102-71-6 EC-№: 203-049-8 Номер REACH: 01-2119486482-31-XXXX	2,2',2''-nitrioltriethanol Вещество не квалифицируется в качестве опасного согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].	1 - 5 Вес %

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания:

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу. При потере сознания уложить в устойчивом положении на боку и вызвать врача. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

При вдыхании:

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

При контакте с кожей:

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

После попадания в глаза:

При контакте с глазами тщательно промыть водой и проконсультироваться с врачом.

После проглатывания:

НЕ вызывать рвоты. Основательно прополоскать рот водой. Немедленно вызвать врача.

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

При рвоте учитывать опасность аспирации.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения:

Двуокись углерода (CO₂), спиртоустойчивая пена, Порошок для тушения

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NO_x), Окись углерода (CO), Двуокись углерода (CO₂). Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 29.04.2019

Дата печати: 02.05.2019

Версия: 2.1

Страница 3/9

KARL DEUTSCH

ECHOTRACE Ultraschall - Koppelmittel / Ultrasonic coupling medium

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.

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. Избегать попадания в окружающую среду.

* 6.3. Методы и материалы удерживания и очистки

Для сдерживания:

Собрать механически и в подходящих емкостях отправить на утилизацию.

Для чистки:

Смыть достаточным количеством воды.

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:

Избегать контакта с глазами и кожей.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям:

Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

Класс хранения: 12 - негорючие жидкости, которые не могут быть причислены ни к одному из вышеперечисленных классов хранения

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: 29.04.2019

Дата печати: 02.05.2019

Версия: 2.1

Страница 4/9

KARL DEUTSCH

ECHOTRACE Ultraschall - Koppelmittel / Ultrasonic coupling medium

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
BE	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 5 mg/m ³
CZ	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 0,82 ppm (5 mg/m ³) ② 1,64 ppm (10 mg/m ³)
NO	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 5 mg/m ³
FI	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 5 ppm
CH	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
DK	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 0,5 ppm (3,1 mg/m ³) ② 1 ppm (6,2 mg/m ³)
ES	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 5 mg/m ³
SI	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 5 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti)
MAK (AT)	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 0,8 ppm (5 mg/m ³) ⑤ (einatembare Fraktion)
TRGS 900 (DE)	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 1 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
MAK (AT)	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	② 1,6 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
SE	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 0,8 ppm (5 mg/m ³) ③ 1,6 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
ACGIH (US)	2,2',2''-nitrioltriethanol CAS-№: 102-71-6	① 5 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

Сведения недоступны

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 29.04.2019

Дата печати: 02.05.2019

Версия: 2.1

Страница 5/9



ECHOTRACE Ultraschall - Koppelmittel / Ultrasonic coupling medium

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: Бутилкаучук, PVC (Поливинилхлорид), NR (натуральный каучук, натуральный латекс) EN ISO 374

Толщина материала перчаток: 0,4 mm

Время проникновения (максимальная длительность ношения): > 480 min

Защита органов дыхания:

Средства личной защиты обычно не требуются.

Прочие меры предосторожности:

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: Gel

Цвет: зелёный

Запах: характерный

Важная информация по безопасности

параметр		при °C	Метод	Общие замечания
pH-значение	≈ 8,8	20 °C	DIN 19261	5 % in water
Точка плавления	не определено			
Точка замерзания	не определено			
Температура начала и диапазон кипения	≈ 100 °C			
Температура разложения	не определено			
Температура воспламенения	100 °C			
Скорость испарения	не определено			
Температура самовозгорания	не определено			
Высокие/низкие пределы воспламеняемости или взрываемости	неприменимо			
Давление пара	< 1 kPa	20 °C		
Плотность пара	не определено			
Плотность	1 g/ml	20 °C		
Насыпная плотность	неприменимо			
Растворимость в воде	не определено			
Коэффициент распределения n-октанол/вода	не определено			
Вязкость, динамическая	100 000 mPa*s	20 °C		тиксотропный
Вязкость, кинематическая	не определено			

9.2. Дополнительная информация

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

В стандартных условиях использования данный материал считается неактивным.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 29.04.2019

Дата печати: 02.05.2019

Версия: 2.1

Страница 6/9

KARL DEUTSCH

ECHOTRACE Ultraschall - Koppelmittel / Ultrasonic coupling medium

10.2. Химическая стабильность

Беречь от тепла

10.3. Возможность опасных реакций

Сведения недоступны

10.4. Недопустимые условия

Сведения недоступны

10.5. Несовместимые материалы

Окислительное средство, сильный

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: Газы/пары, разъедающий

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

CAS-№	Название вещества	Токсикологическая информация
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol	LD₅₀ оральный: 5 000 mg/kg (Крыса) LD₅₀ кожный: 2 000 mg/kg (Кролик)

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу:

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

CAS-№	Название вещества	Токсикологическая информация
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol	LC₅₀: 450 - 1 000 mg/l 4 d (Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)) EC₅₀: 1 390 mg/l (Daphnia magna (большая водяная блоха)) EC₅₀: 216 mg/l 3 d (Scenedesmus subspicatus)

12.2. Стойкость и разлагаемость

CAS-№	Название вещества	Биологическое разложение	Общие замечания
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol	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)

CAS-№	Название вещества	Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol	—

12.6. Другие вредные воздействия

Сведения недоступны

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 29.04.2019

Дата печати: 02.05.2019

Версия: 2.1

Страница 7/9

KARL DEUTSCH

ECHOTRACE Ultraschall - Koppelmittel / Ultrasonic coupling medium

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

* 13.1. Технология обработки отходов

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.

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.

* 13.2. Дополнительные данные

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

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

14.1. (ООН) UN-номер.

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.2. Общепринятое транспортировочное обозначение ООН

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.3. Классы транспортных рисков

не релевантный

14.4. Группа упаковки

не релевантный

14.5. Опасности для окружающей среды

не релевантный

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

не релевантный

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

не релевантный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 29.04.2019

Дата печати: 02.05.2019

Версия: 2.1

Страница 8/9

KARL DEUTSCH

ECHOTRACE Ultraschall - Koppelmittel / Ultrasonic coupling medium

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

Класс загрязнения воды (WGK)

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

1.3.	Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности
3.2.	Смеси
6.3.	Методы и материалы удерживания и очистки
7.1.	Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения
8.1.	Подлежащие контролю параметры
13.1.	Технология обработки отходов
13.2.	Дополнительные указания
15.1.	Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или 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)

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]:

Смесь не классифицируется в качестве опасной согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

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

Сведения недоступны

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата обработки: 29.04.2019

Дата печати: 02.05.2019

Версия: 2.1

Страница 9/9

KARL DEUTSCH

ECHOTRACE Ultraschall - Koppelmittel / Ultrasonic coupling medium

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