

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: KRONES hydrocare 1902

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 18.12.2023

Замененная версия: 1.0.3, создана: 08.04.2022

Регион: RU

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

Торговое название

**KRONES hydrocare 1902**

### 1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)

Соответствующие выявленные случаи применения

мембранный очиститель

Случаи применения, которыми не советуют пользоваться

Данные отсутствуют.

### 1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

Адрес

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH

Böhmerwaldstraße 5

93073 Neutraubling

Номер телефона +49 9401 70-3020

e-mail kic@kic-krones.com

Сведения о сертификате безопасности

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Для медицинских справок (Справка не немецком и английском языке):

+7 (495) 628 16 87 (только из России)

При авариях на транспорте и прочих экстренных случаях:

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, Национальный химический аварийный центр)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Указания по классификации

Классификация продукта как "едкого" осуществлена с учетом экстремального значения pH, см.:

- Постановление 1272/2008 (CLP), Прилож. I, пункты 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

### 2.2 Сведения о маркировке

**Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Пиктограммы опасностей



GHS05

Сигнальное слово

Опасно

Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:

НАТРИЯ ГИДРОКСИД

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: KRONES hydrocare 1902

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 18.12.2023

Замененная версия: 1.0.3, создана: 08.04.2022

Регион: RU

## Указания по опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

## Указания по технике безопасности

P260 Не вдыхать туман/пары/аэрозоль.  
P264 После обращения тщательно вымыть руки.  
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.  
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
P501 Содержимое/тару утилизировать в соответствии с региональными и национальными директивами.

## 2.3 Прочие опасности

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о веществе

Не относится. Продукт не является веществом.

### 3.2 Сведения о смеси

#### Содержание опасных компонентов

№	Наименование вещества		Дополнительные указания	
	№ CAS / EG / Index / REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	%
1	<b>НАТРИЯ ГИДРОКСИД</b>			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 25,00 - < 50,00	вес. %
2	<b>2-фосфонобутан-1,2,4-трикарбоновая кислота</b>			
	37971-36-1 253-733-5 - 01-2119436643-39	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	< 2,50	вес. %

Полный текст H- и ECH-фраз: см. раздел 16

№	Примечание	Специфические предельные значения концентрации	Коэффициент умножения (острый)	Коэффициент умножения (хронический)
1	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### Общие указания

Загрязненные одежду и обувь срочно снять и перед повторным применением их тщательно очистить.

#### При вдыхании

Соблюдая приемлемые меры по защите дыхания, вывести потерпевшее лицо из опасной зоны. Обеспечить ему приток свежего воздуха; Не употреблять приводящий в сознание метод искусственного дыхания. При продолжительных болях вызвать врача.

#### При контакте с кожей

Немедленно и долго промывать водой. Вызвать медицинскую помощь.

#### При попадании в глаза

Удалить контактные линзы. Глаз промывать под проточной водой в течение 10-15 минут (защищая неповрежденный глаз), по возможности широко раскрыв веко. Необходима срочная неотложная помощь офтальмолога.

#### При проглатывании

Не вызывайте рвоту. Не пытайтесь напоить человека, находящегося в бессознательном состоянии. Выполоскать полость рта и выпить обильное количество воды; Немедленно обратитесь к врачу.

## 4.2 Наблюдаемые симптомы

#### симптомы

Химические ожоги

## 4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Лечить в зависимости от симптомов.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства тушения

#### Приемлемые средства пожаротушения

Средства пожаротушения выбрать в соответствии с родом пожара.

#### Неподходящие огнегасящие средства

Плотная водяная струя

### 5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара могут образоваться: Токсические газы / пары; Едкие газы/пары

### 5.3 Указания по борьбе с пожаром

Применять респиратор. Использовать защитную одежду; Не вдыхать взрывчатые и воспламеняющиеся газы. Не допускайте попадание потенциально загрязненной воды, в том числе дождевой воды, воды, используемой для тушения пожаров или устранения протечек, в любые водные потоки, канализационные коллекторы и дренажные каналы. Остатки пожара и воду, использованную для гашения, устранить в соответствии с местными предписаниями.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях

#### Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8). Применять персональную защитную одежду. Перевести людей в безопасное место. Обеспечить достаточную вентиляцию

#### Оперативные силы

Средства индивидуальной защиты – см. раздел 8.

### 6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды. Не выливать в почву / почву.

### 6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Вытекший материал следует заблокировать с помощью негорючего абсорбента (например, песка, почвы, кизельгура, вермикулита) и собрать для дальнейшей утилизации в соответствии с местными предписаниями в предназначенные для этих целей емкости (см. раздел 13).

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Информация относительно безопасного обращения, смотри главу 7. Информация относительно персонального защитного оборудования, смотри главу 8. Информация относительно ликвидации отходов, смотри главу 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: KRONES hydrocare 1902

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 18.12.2023

Замененная версия: 1.0.3, создана: 08.04.2022

Регион: RU

## Указания к безопасному обращению

Риск при обращении с продуктом должен быть сведен к минимуму путем применения защитных и профилактических мер. Рабочий процесс, если возможно, должен быть разработан таким образом, в соответствии с современным уровнем техники, чтобы опасные вещества не могли выделяться или контакт с кожей мог быть исключен. Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне.

## Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

При работе не разрешается курить, есть или пить. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Не вдыхайте пары. Избегать контакта с кожей и глазами; Перед перерывом и после работы вымыть руки. Снять загрязненную одежду и обувь и основательно очистить их перед повторным использованием. Иметь в состоянии готовности резервный душ. Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз. Иметь в состоянии готовности резервный душ.

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### Технические меры и условия хранения

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении. Защищать от мороза. Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

### Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого. Хранить в емкостях, соответствующих оригинальной упаковке.

### Указания, касающиеся совместного хранения

Вещества, которых следует избегать, см. раздел 10.

## 7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

#### Значения DNEL, DMEL и PNEC

##### Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (рабочие и служащие)

№	Наименование вещества			№ CAS / EG
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение
1	НАТРИЯ ГИДРОКСИД			1310-73-2 215-185-5
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	1 mg/m <sup>3</sup>

##### Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (потребители)

№	Наименование вещества			№ CAS / EG
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение
1	НАТРИЯ ГИДРОКСИД			1310-73-2 215-185-5
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

#### Подходящие технические устройства управления

Обеспечьте хорошую вентиляцию. Этого можно добиться с помощью местной или централизованной вентиляционной системы. Если этого недостаточно, то для соблюдения граничных значений состава воздуха необходимо пользоваться подходящим респиратором.

#### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: KRONES hydrocare 1902

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 18.12.2023

Замененная версия: 1.0.3, создана: 08.04.2022

Регион: RU

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску. Если не указаны предельные значения на рабочем месте, следует принять при образовании аэрозолей и тумана достаточные меры по защите органов дыхания.

Примечание к фильтрующим ВЕ Р респираторам

## Защита для глаз/лица

Защитные очки с боковым защитным заслоном (EN 166); тесноприлегающие защитные очки (EN 166).

## Защита рук

При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование перчаток, испытанных, например, согласно EN 374. Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

Пригодный материал	Бутадиен-нитрильный каучук		
Толщина материала	>	0,35	мм
Время проникновения	>	480	мин
Пригодный материал	Бутилкаучук		
Толщина материала	>	0,5	мм
Время проникновения	>	480	мин
Пригодный материал	битон		
Толщина материала	>	0,4	мм
Время проникновения	>	480	мм

## Прочие меры защиты

Рабочая одежда, устойчивая к воздействию химикатов.

## Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

<b>Агрегатное состояние</b>	
жидкая	
<b>Физическое состояние</b>	
жидкая	
<b>Цвет</b>	
жёлтоватый; прозрачный	
<b>Запах</b>	
без запаха	
<b>Величина pH</b>	
Значение	13
<b>Температура кипения / область температур кипения</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура плавления / область температур плавления</b>	
Значение	< 0 °C
<b>Температура разложения / область температур разложения</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура вспышки</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура воспламенения</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Температура самовоспламенения</b>	
Примечание	Продукт не является самовозгорающимся.

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: KRONES hydrocare 1902

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 18.12.2023

Замененная версия: 1.0.3, создана: 08.04.2022

Регион: RU

<b>Окисляющие свойства</b>	
не окисляется	
<b>Воспламеняемость</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Ниже предела воспламеняемости или взрываемости</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Верхний предел воспламеняемости или взрываемости</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Давление паров</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Плотность пара</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Относительная плотность</b>	
Значение	около 1,4 о
<b>Плотность</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Растворимость в воде</b>	
Примечание	Способный полностью смешиваться
<b>Растворимость(и)</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Коэффициент распределения: n-октанол/вода</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Кинематическая вязкость</b>	
Данные отсутствуют	
<b>Particle characteristics</b>	
Данные отсутствуют	

## 9.2 Прочие данные

<b>Прочие данные</b>
Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При использовании в соответствии с назначением опасные реакции не ожидаются.

### 10.2 Химическая стабильность

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

### 10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с металлами, с выделением водорода.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Защищать от жары и прямых солнечных лучей. Защищать от мороза.

### 10.5 Несовместимые вещества

Окислители; Металлов; кислотами.

### 10.6 Опасные продукты разложения

При установленном использовании не существует

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: KRONES hydrocare 1902

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 18.12.2023

Замененная версия: 1.0.3, создана: 08.04.2022

Регион: RU

<b>Острая оральная токсичность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Острая кожная токсичность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Острая ингаляционная токсичность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Разъедающее/раздражающее действие на кожу</b>			
Данные отсутствуют			
<b>тяжелые повреждения / раздражение глаз</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Сенсибилизация дыхательных путей/кожи</b>			
<b>№</b>	<b>Наименование вещества</b>	<b>Номер CAS</b>	<b>Номер ЕС</b>
1	НАТРИЯ ГИДРОКСИД	1310-73-2	215-185-5
Способ поглощения		Кожа	
вид		человека	
источники		ЕСНА	
оценка		Неаллергический	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Воссоздание токсичности</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Канцерогенность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Опасность аспирации</b>			
Данные отсутствуют			

## 11.2 Информация о других опасностях

### Свойства, разрушающие эндокринную систему

Данные отсутствуют.

### Прочие данные

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

<b>Токсичность для рыб (острая)</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Токсичность для рыб (хроническая)</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Токсичность для дафний (острая)</b>			
<b>№</b>	<b>Наименование вещества</b>	<b>Номер CAS</b>	<b>Номер ЕС</b>
1	НАТРИЯ ГИДРОКСИД	1310-73-2	215-185-5
ЕС50		40,4	мг/л
Продолжительность экспозиции		48	ч
вид		Ceriodaphnia spec	
источники		ЕСНА	

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: KRONES hydrocare 1902

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 18.12.2023

Замененная версия: 1.0.3, создана: 08.04.2022

Регион: RU

## Токсичность для дафний (хроническая)

Данные отсутствуют

## Токсичность для водорослей (острая)

Данные отсутствуют

## Токсичность для водорослей (хроническая)

Данные отсутствуют

## Токсичность по отношению к бактериям

Данные отсутствуют

### 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Данные отсутствуют.

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные отсутствуют.

### 12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

### 12.5 Результаты РВТ- и vPvB-заключения

Данные отсутствуют.

### 12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Данные отсутствуют.

### 12.7 Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют.

### 12.8 Прочие данные

#### Прочие данные

Не выбрасывать неизвестный продукт в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

#### Продукт

Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами после консультации с ответственным местным органом власти и компанией по утилизации на подходящем и утвержденном объекте.

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

#### Упаковка / тара

Тару необходимо опорожнять без остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Транспорт ADR/RID/ADN

Класс	8
Код классификации	C5
Группа упаковки	II
Номер вида опасности	80
Номер UN	UN1824
Маркировка продукта	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Tunnel restriction code	E
Этикетка обозначения вида опасности	8

### 14.2 Транспорт IMDG

Класс	8
Группа упаковки	II
Номер UN	UN1824

# Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: KRONES hydrocare 1902

Актуальная версия: 2.0.0, создана: 18.12.2023

Замененная версия: 1.0.3, создана: 08.04.2022

Регион: RU

Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках) SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
EmS F-A, S-B  
Label (Этикетка) 8

## 14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA

Класс 8  
Группа упаковки II  
Номер UN UN1824  
Proper shipping name (Примечание внутри: по-английски во всех языках) Sodium hydroxide solution  
Label (Этикетка) 8

## 14.4 Прочие данные

Данные отсутствуют.

## 14.5 Опасности для окружающей среды

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

## 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Данные отсутствуют.

## 14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу IBC

не относится

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

#### Предписания ЕС

##### **Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)**

Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим.веществ)приложение XIV

##### **Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска**

Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

##### **Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий**

На продукт распространяются положения Постановления REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.

№ 3

Продукт содержит следующее(ие) вещество(а), на которое/ые распространяется действие Предписания REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС	№
1	НАТРИЯ ГИДРОКСИД	1310-73-2	215-185-5	75

##### **Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами**

На продукт не распространяются положения Приложения I, часть 1 или 2.

##### **Прочие предписания**

При использовании этого продукта следует применять национальные предписания по защите здоровья и технике безопасности.

### 15.2 Оценка химической безопасности веществ

Анализ безопасности вещества для данной смеси не проводился.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции  
Директива 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (EU) 2017/164.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID,IMDG,IATA в именно действующей редакции

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

### Полный текст приведенных в разделах 2 и 3 фраз H и EUN (если он не приведен уже в этих разделах).

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### Отдел по разработке "Листа данных"

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357,  
e-mail: umco@umco.de

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Изменения / дополнения к тексту:

Изменения в тексте помечены на краю страницы.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 760657