

Торговое название: Minoxud (REF 52530)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 5.0.0, создана: 24.08.2017

Регион: RU

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

1.1 Идентификация химической продукции

Торговое название

Minoxud (REF 52530)

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

Соответствующие выявленные случаи применения

Изготовление протезов в зуботехнической лаборатории

Случаи применения, которыми не советуют пользоваться

Данные отсутствуют.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

Адрес

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Номер телефона +49/ 421/ 2028 – 0

Номер факса +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Отдел, предоставляющий информацию / Номер телефона

Отделы научных исследований и разработки материалов, сплавов и керамики; +49/ 421/ 2028 – 130

(Начальник сектора по разработке сплавов)

Сведения о сертификате безопасности

msds@bego.com

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

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

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

Acute Tox. 4; H302

Repr. 2; H361d

Указания по классификации

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



GHS07



GHS08

Сигнальное слово

Осторожно

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

Дифтордигидроксидборат калия(1-

Торговое название: Minoxid (REF 52530)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 5.0.0, создана: 24.08.2017

Регион: RU

Указания по опасности

H302 Вредно при проглатывании.
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Указания по технике безопасности

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P280 Использовать перчатки/спецодежду.
P308+P313 ПРИ контакте или поражении: проконсультироваться с врачом/обратиться к врачу.
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 | Дифтордигидроксиборат калия(1- | | | |
| | 85392-66-1 286-925-2 - 01-2119980037-35 | Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d | >= 50,00 - < 70,00 | вес. % |

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

| № | Примечание | Специфические предельные значения концентрации | Коэффициент умножения (острый) | Коэффициент умножения (хронический) |
|---|------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | - | Repr. 2; H361d: C >= 7,1% | - | - |

| ATE | | | |
|-----|---------------------|--------|---------------|
| № | орально | кожный | ингаляционный |
| 1 | 608 мг/кг веса тела | | |

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Общие указания

При продолжительных болях вызвать врача. Загрязненные одежду и обувь срочно снять и перед повторным применением их тщательно очистить.

При вдыхании

Обеспечить ему приток свежего воздуха; Вывести потерпевшее лицо из опасной зоны.

При контакте с кожей

Немедленно вымыть ее водой с мылом. При продолжительном раздражении кожи посоветоваться с врачом.

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. В случае раздражения проконсультируйтесь с окулистом.

При проглатывании

Немедленно обратитесь к врачу. Тщательно прополоскать полость рта водой. Выпить большое количество воды маленькими глотками. Не пытайтесь напоить человека, находящегося в бессознательном состоянии. Не вызывайте рвоту.

Торговое название: Minoxid (REF 52530)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 5.0.0, создана: 24.08.2017

Регион: RU

4.2 Наблюдаемые симптомы

Данные отсутствуют.

4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства тушения

Приемлемые средства пожаротушения

Диоксид углерода. сухой порошок; струя водной пыли; пена

Неподходящие огнегасящие средства

Плотная водяная струя

5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара могут образоваться: Фтороводород (HF); Водород

5.3 Указания по борьбе с пожаром

Средства и меры пожаротушения приспособить на случай пожара в окружающей среде. Применять респиратор. Использовать защитную одежду

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

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

Оперативные силы

Данные отсутствуют. Личные средства противохимической защиты – смотрите раздел 8.

6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды.

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

Собрать механическим образом. Собранный материал обработать в соответствии с разделом «Утилизация».

6.4 Ссылка на другие разделы

Данные отсутствуют.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

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.

Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

Перед перерывом и после работы вымыть руки. При работе не разрешается курить, есть или пить. Держать вдали от напитков, пищевых и кормовых продуктов. Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду. Избегать контакта с кожей и глазами; Не вдыхать пыль.

Указания по пожаровзрывобезопасности

Хранить вдали от источников нагревания и воспламенения.

7.2 Правила хранения химической продукции

Технические меры и условия хранения

Торговое название: Minoxid (REF 52530)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 5.0.0, создана: 24.08.2017

Регион: RU

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

Рекомендуемая температура хранения

Значение 5 - 30 °C

Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Держать только в оригинальной упаковке.

Непригодный материал алюминий; Цинк; Свинец

Указания, касающиеся совместного хранения

Не хранить совместно с: сильно окисляющиеся агенты; взрывчатые вещества

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 | Дифтордигидроксидборат калия(1- | | | 85392-66-1 286-925-2 | |
| | кожный | Длительный период (хронически) | системно | 500,1 | mg/kg/zi |
| | ингаляционный | Длительный период (хронически) | системно | 10,95 | mg/m3 |
| | ингаляционный | Длительный период (хронически) | местный | 18,4 | mg/m3 |

Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (потребители)

| № | Наименование вещества | | | № CAS / EG | |
|---|---------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------------------|----------|
| | Способ поглощения | Продолжительность воздействия | Воздействие | Значение | |
| 1 | Дифтордигидроксидборат калия(1- | | | 85392-66-1 286-925-2 | |
| | орально | Длительный период (хронически) | системно | 1,46 | mg/kg/zi |
| | орально | кратковременное (острое) | системно | 1,46 | mg/kg/zi |
| | кожный | Длительный период (хронически) | системно | 250,39 | mg/kg/zi |
| | ингаляционный | Длительный период (хронически) | системно | 5,11 | mg/m3 |
| | ингаляционный | Длительный период (хронически) | местный | 18,4 | mg/m3 |
| | ингаляционный | кратковременное (острое) | местный | 18,4 | mg/m3 |

Значения ПБК (PNEC)

| № | Наименование вещества | | № CAS / EG | |
|---|-----------------------------------|----------------|-------------------------|------|
| | Объект окружающей природной среды | Вид | Значение | |
| 1 | Дифтордигидроксидборат калия(1- | | 85392-66-1 286-925-2 | |
| | вода | Пресная вода | 2,02 | mg/L |
| | вода | Морская вода | 2,02 | mg/L |
| | вода | Вода временная | 13,7 | mg/L |

Торговое название: Minoxid (REF 52530)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 5.0.0, создана: 24.08.2017

Регион: RU

| | | | | |
|--|-----------------------------------|---|-----|-----------------------------|
| | Почва | - | 5,4 | mg/kg Вес в сухом состоянии |
| | Станция очистки сточных вод (STP) | - | 10 | mg/L |

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Подходящие технические устройства управления

Данные отсутствуют.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску. Если отсутствуют предельные значения для рабочего места, то принять достаточные меры для защиты органов дыхания при образовании пыли, аэрозолей и тумана.

Защита для глаз/лица

Защитные очки (EN 166)

Защита рук

При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование рукавиц, 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.

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

| | | | |
|---|-----|-----|--|
| Агрегатное состояние | | | |
| Твёрдое | | | |
| Физическое состояние/Цвет | | | |
| Вязкий / твёрдое тело | | | |
| коричневый | | | |
| Запах | | | |
| без запаха | | | |
| Величина pH | | | |
| Значение | 5,5 | | |
| Исходная температура | 20 | °C | |
| Концентрация | 10 | г/л | |
| Температура кипения / область температур кипения | | | |
| Значение | 110 | °C | |
| Температура плавления / область температур плавления | | | |
| Значение | 500 | °C | |
| Температура разложения / область температур разложения | | | |
| Данные отсутствуют | | | |
| Температура вспышки | | | |
| Непригодный | | | |
| Температура воспламенения | | | |
| Данные отсутствуют | | | |

Торговое название: Minoxid (REF 52530)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 5.0.0, создана: 24.08.2017

Регион: RU

| | |
|---|-------------------|
| Воспламеняемость | |
| Данные отсутствуют | |
| Ниже предела воспламеняемости или взрываемости | |
| Данные отсутствуют | |
| Верхний предел воспламеняемости или взрываемости | |
| Данные отсутствуют | |
| Давление паров | |
| Данные отсутствуют | |
| Плотность пара | |
| Данные отсутствуют | |
| Относительная плотность | |
| Данные отсутствуют | |
| Плотность | |
| Значение | 1,6 г/мл |
| Растворимость в воде | |
| Значение | 500 г/л |
| Растворимость(и) | |
| Данные отсутствуют | |
| Коэффициент распределения: n-октанол/вода | |
| Данные отсутствуют | |
| Вязкость | |
| Значение | 150 - 250 мПа • с |
| Исходная температура | 20 °С |
| Вид | динамический |
| Partikeleigenschaften | |
| Данные отсутствуют | |

9.2 Прочие данные

| |
|----------------------|
| Прочие данные |
| Данные отсутствуют. |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Данные отсутствуют.

10.2 Химическая стабильность

Данные отсутствуют.

10.3 Возможность опасных реакций

Данные отсутствуют.

10.4 Условия, которых следует избегать

Защищать от солнца. Избегать высыхания.

10.5 Несовместимые вещества

кислотами. Серная кислота

10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара могут наблюдаться следующие: Флористый водород; Водород

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

| |
|---|
| Острая оральная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей) |
|---|

Торговое название: Minoxyd (REF 52530)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 5.0.0, создана: 24.08.2017

Регион: RU

| № | Название продукта |
|---|---|
| 1 | Minoxyd (REF 52530) |
| ATE - оценка острой токсичности (смесь) метод | 925,22 Методика расчета согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP), Приложение I, часть 3, пункт 3.1.3.6. |

| Острая оральная токсичность | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|------------|-----------------|
| № | Наименование вещества | Номер CAS | Номер ЕС |
| 1 | Дифтордигидроксиборат калия(1-LD50 | 85392-66-1 | 286-925-2 |
| вид | Крыса (женского пола) | 608 | мг/кг веса тела |
| метод | OECD 401 | | |
| источники | ECHA | | |

| Острая кожная токсичность | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| Данные отсутствуют | | | |

| Острая ингаляционная токсичность | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| Данные отсутствуют | | | |

| Разъедающее/раздражающее действие на кожу | | | |
|---|-----------------------------------|------------|-----------|
| № | Наименование вещества | Номер CAS | Номер ЕС |
| 1 | Дифтордигидроксиборат калия(1-вид | 85392-66-1 | 286-925-2 |
| метод | Кролики | | |
| источники | OECD 404 | | |
| оценка | ECHA | | |
| | Нераздражающий | | |

| тяжелые повреждения / раздражение глаз | | | |
|--|-----------------------------------|------------|-----------|
| № | Наименование вещества | Номер CAS | Номер ЕС |
| 1 | Дифтордигидроксиборат калия(1-вид | 85392-66-1 | 286-925-2 |
| метод | Кролики | | |
| источники | OECD 405 | | |
| оценка | ECHA | | |
| | Нераздражающий | | |

| Сенсибилизация дыхательных путей/кожи | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Данные отсутствуют | | | |

| Мутагенность зародышевых клеток | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| Данные отсутствуют | | | |

| Воссоздание токсичности | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Данные отсутствуют | | | |

| Канцерогенность | | | |
|--------------------|--|--|--|
| Данные отсутствуют | | | |

| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте | | | |
|--|--|--|--|
| Данные отсутствуют | | | |

| Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте | | | |
|--|--|--|--|
| Данные отсутствуют | | | |

| Опасность аспирации | | | |
|---------------------|--|--|--|
| Данные отсутствуют | | | |

| Возникающее с задержкой и немедленно действие, а также хроническое действие после короткого или длительного контакта | | | |
|--|--|--|--|
| Вредно для здоровья при проглатывании. | | | |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Данные отсутствуют.

Торговое название: Minoxyd (REF 52530)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 5.0.0, создана: 24.08.2017

Регион: RU

Прочие данные
Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

| Токсичность для рыб (острая) | | | |
|--|--------------------------------|-------------|-----------|
| № | Наименование вещества | Номер CAS | Номер ЕС |
| 1 | Дифтордигидроксиборат калия(1- | 85392-66-1 | 286-925-2 |
| | LC50 | 750 | мг/л |
| | Продолжительность экспозиции | 96 | ч |
| | вид | Rerio Danio | |
| | метод | OECD 203 | |
| | источники | ECHA | |
| Токсичность для рыб (хроническая) | | | |
| Данные отсутствуют | | | |
| Токсичность для дафний (острая) | | | |
| Данные отсутствуют | | | |
| 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 PBT- и vPvB-заключения

Данные отсутствуют.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

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

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

Торговое название: Minoxid (REF 52530)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 5.0.0, создана: 24.08.2017

Регион: RU

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

Продукт не подлежит действию предписаний ADR/RID/ADN.

14.2 Транспорт IMDG

Продукт не подлежит действию предписаний IMDG.

14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA

Продукт не подлежит действию предписаний ICAO-TI / IATA.

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) | | | |
|---|-----------------------|-----------|-----------|
| Продукт содержит следующее(ие) вещество(а), которое/которые считается/считаются веществом(ами) подлежащим(и) обязательному допуску согласно Предписанию REACH ((ЕС) 1907/2006), Приложение XIV. | | | |
| № | Наименование вещества | Номер CAS | Номер ЕС |
| 1 | Ноноксиол | 9016-45-9 | 500-024-6 |
| Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска | | | |
| Продукт содержит следующее(ие) вещество(а), которое/вые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Предписания REACH ((ЕС) 1907/2006) считается/ются подлежащими внесению в Приложение XIV (Перечень веществ, нуждающихся в допуске): | | | |
| № | Наименование вещества | Номер CAS | Номер ЕС |
| 1 | Ноноксиол | 9016-45-9 | 500-024-6 |
| Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий | | | |
| Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат в Директиве REACH (ЕС) 1907/2006 в приложение XVII | | | |
| 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

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Торговое название: Minoxyd (REF 52530)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 5.0.0, создана: 24.08.2017

Регион: RU

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

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.

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

Prod-ID 621379