

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.10.07

Permanent Crown A2, A3, B1, C2

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

1.1 Идентификация химической продукции

Торговое название

Permanent Crown A2 FLPCA201

Permanent Crown A3 FLPCA301

Permanent Crown B1 FLPCB101

Permanent Crown C2 FLPC201

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

Соответствующие выявленные случаи применения

Смола для 3D печати постоянных одиночных коронок, вкладок, накладок и виниров

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

Поставщик:

Formlabs GmbH
Nalepastr. 18
12459 Berlin

Номер телефона +49/ 421/ 2028 – 0

+49 30 555 795 880

Номер факса +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail 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)

Aquatic Chronic 4; H413

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

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

Сигнальное слово

Осторожно

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

Продукты этерификации 4,4'-изопропилидендифенола, этоксилированные и 2-метил-2-пропеновая кислота

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
Дата первоначального приготовления: 2020.10.07

Permanent Crown A2, A3, B1, C2

Указания по опасности

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Указания по технике безопасности

P261	Избегать вдыхания туман/пара/аэрозолей.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении на ней сыпи: проконсультироваться с врачом/обратиться за помощью к врачу.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: проконсультироваться с врачом/обратиться к врачу.
P501	Содержимое/тару утилизировать в соответствии с региональными и национальными директивами.

2.3 Прочие опасности

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT
Нет имеющихся данных.

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB
Нет имеющихся данных.

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	Продукты этерификации 4,4'-изопропилидендифенола, этоксилированные и 2-метил-2-пропеновая кислота			
	41637-38-1	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 4; H413	>= 50,00 - < 75,00	вес.%
2	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинноксид		см. сноску (1)	
	75980-60-8 278-355-8 015-203-00-X -	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361fd	< 2,50	вес.%

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

(1) Вещество было классифицировано согласно Предписанию 1272/2008 (CLP), статья 4 (3), второй абзац, в отклонение / дополнение по сравнению с классификацией в Приложении VI.

№	Путь приема, целевой орган, конкретное действие
2	H361fd -; Яички, кости; -

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Общие указания

В случае аллергических симптомов, особенно дыхательных путей, вызвать непосредственно медицинскую помощь. Загрязненные одежду и обувь срочно снять и перед повторным применением их тщательно очистить.

При вдыхании

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

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.10.07

Permanent Crown A2, A3, B1, C2

При контакте с кожей

При контакте с кожей нетедленно обмыть большим количеством воды.

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.

При проглатывании

Тщательно прополоскать полость рта водой. Не вызывайте рвоту. Не пытайтесь напоить человека, находящегося в бессознательном состоянии.

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; алкоголеустойчивая пена

Неподходящие огнегасящие средства

Плотная водяная струя

5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO); Диоксид углерода (CO₂); Оксиды фосфора

5.3 Указания по борьбе с пожаром

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. Обеспечить достаточную вентиляцию; Устранить источники воспламенения; Не вдыхайте пары. 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. Не выливать в подпочву / почву.

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

Поглотить впитывающим жидкость материалом (например, песком, кизельгуром, универсальным вяжущим материалом). 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

Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне. Риск при обращении с продуктом должен быть сведен к минимуму путем применения защитных и профилактических

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.10.07

Permanent Crown A2, A3, B1, C2

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. Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду. Держать вдали от напитков, пищевых и кормовых продуктов. Избегать контакта с кожей и глазами; Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз.

Указания по пожаровзрывобезопасности

Хранить вдали от источников нагрева и воспламенения.

7.2 Правила хранения химической продукции

Технические меры и условия хранения

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении. 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

Не хранить совместно с: Окислителями.

7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

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

8.1 Подлежащие контролю параметры

Отсутствуют контролируемые параметры.

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей

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.

Защита для глаз/лица

Защитные очки с боковым защитным заслоном (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.

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

Физическое состояние/Цвет

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
Дата первоначального приготовления: 2020.10.07

Permanent Crown A2, A3, B1, C2

жидкая			
разная, в зависимости от окраски			
Запах			
Данные отсутствуют			
Порог восприятия запаха			
Данные отсутствуют			
Величина pH			
Данные отсутствуют			
Температура кипения / область температур кипения			
Значение	150 °C		
Температура плавления / область температур плавления			
Данные отсутствуют			
Температура разложения / область температур разложения			
Данные отсутствуют			
Температура вспышки			
Значение	110 °C		
Температура самовоспламенения			
Данные отсутствуют			
Окисляющие свойства			
Данные отсутствуют			
Взрывоопасные свойства			
Данные отсутствуют			
Воспламеняемость (твердые, газообразные)			
Данные отсутствуют			
Ниже предела воспламеняемости или взрываемости			
Данные отсутствуют			
Верхний предел воспламеняемости или взрываемости			
Данные отсутствуют			
Давление паров			
Данные отсутствуют			
Плотность пара			
Данные отсутствуют			
Скорость испарения			
Данные отсутствуют			
Относительная плотность			
Данные отсутствуют			
Плотность			
Значение	1,4 - 1,5 г/см ³		
Исходная температура	20 °C		
Растворимость в воде			
Данные отсутствуют			
Растворимость(и)			
Данные отсутствуют			
Коэффициент распределения: n-октанол/вода			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
log Pow		3,1	
Исходная температура		23	°C

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.10.07

Permanent Crown A2, A3, B1, C2

метод источники	OECD 117 ECHA
--------------------	------------------

Вязкость
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

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

10.3 Возможность опасных реакций

При установленном использовании не существует.

10.4 Условия, которых следует избегать

Жара, открытое пламя и другие источники воспламенения.

10.5 Несовместимые вещества

Сильные окислители

10.6 Опасные продукты разложения

Какие-либо опасные продукты распада неизвестны; При пожаре: см. раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
LD50	>	5000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	OECD 401		
источники	ECHA		

Острая кожная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
LD50	>	2000	мг/кг веса тела
вид	Кролики		
метод	OECD 402		
источники	ECHA		

Острая ингаляционная токсичность			
Данные отсутствуют			

Разъедающее/раздражающее действие на кожу			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
вид	Кролики		
источники	ECHA		
оценка	Нераздражающий		

тяжелые повреждения / раздражение глаз			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
вид	Кролики		

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
Дата первоначального приготовления: 2020.10.07

Permanent Crown A2, A3, B1, C2

источники оценка	ECHA Нераздражающий
---------------------	------------------------

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
Способ поглощения		Кожа	
вид		мышь	
метод		ОЭСР 429	
источники		ECHA	
оценка		Аллергический	

Мутагенность зародышевых клеток			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
источники		ECHA	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	

Воссоздание токсичности			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
источники		ECHA	
Оценка/классификация		На основании имеющихся данных обеспечивается соответствие критериям.	

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

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность для рыб (острая)
Данные отсутствуют

Токсичность для рыб (хроническая)
Данные отсутствуют

Токсичность для дафний (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
ЕС50		3,53	мг/л
Продолжительность экспозиции		48	ч
вид		Daphnia magna	
метод		OECD 202	
источники		ECHA	

Токсичность для дафний (хроническая)
Данные отсутствуют

Токсичность для водорослей (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
ЕС50		>	2,01 мг/л
Продолжительность экспозиции		72	ч

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
Дата первоначального приготовления: 2020.10.07

Permanent Crown A2, A3, B1, C2

вид	Pseudokirchneriella subcapitata
метод	OECD 201
источники	ECHA

Токсичность для водорослей (хроническая)
Данные отсутствуют

Токсичность по отношению к бактериям
Данные отсутствуют

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Биологическая разлагаемость			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
Вид	Аэробная способность к биологическому разложению		
Значение	0	- 10	%
Продолжительность		28	d
метод	OECD 301 F		
источники	ECHA		
оценка	тяжело поддаются биологическому расщеплению		

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения: n-октанол/вода			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	75980-60-8	278-355-8
log Pow		3,1	
Исходная температура		23	°C
метод	OECD 117		
источники	ECHA		

12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Нет имеющихся данных.
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Нет имеющихся данных.

12.6 Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют.

12.7 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 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

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
Дата первоначального приготовления: 2020.10.07

Permanent Crown A2, A3, B1, C2

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)

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

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

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.10.07

Permanent Crown A2, A3, B1, C2

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).

H361fd

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

H411

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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 769660