Торговое название: Fine Cut F6.01

номер продукта: 405999

Актуальная версия: 2.1.0, создана: 28.01.2022 **Замененная версия:** 2.0.0, создана: 03.04.2020 **Регион:** RU

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

1.1 Идентификация химической продукции

Торговое название

Fine Cut F6.01

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

Соответствующие выявленные случаи применения
Политура

Случаи применения, которыми не советуют пользоваться
Данные отсутствуют.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

Адрес
Koch-Chemie GmbH
Einsteinstr. 42
D-59423 Unna

Номер телефона +49-2303-9 86 70-0
Номер факса +49-2303-9 86 70-26

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)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

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.
Продукт не соответствует критериям для классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

2.2 Сведения о маркировке

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

Пиктограммы опасностей

-

Сигнальное слово
-

Указания по опасности
-

Указания по опасности (ЕС)
EUH210 Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

Указания по технике безопасности
-

Указания по маркировке
Маркировка (указания на опасность (EU)) отвечает Приложению II Постановления (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

2.3 Прочие опасности

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT
Компоненты продукта не являются ПБТ (PBT).

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB
Компоненты не являются vPvB.

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	**Белое минеральное масло (нефть)**			
	8042-47-5 232-455-8 - 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 10,00 - < 25,00	вес.%
2	**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, <2 % ароматических веществ**			
	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 10,00 - < 25,00	вес.%

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Общие указания
Снять загрязненную одежду и обувь и основательно очистить их перед повторным использованием. При продолжительных болях вызвать врача.

При вдыхании
Обеспечить ему приток свежего воздуха

При контакте с кожей
Немедленно вымыть мылом и 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
струя водной пыли; Диоксид углерода. 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)

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
Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

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 подпочву / 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

Общие защитные и санитарно-гигиенические меры
При работе не разрешается курить, есть или пить. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Перед перерывом и после работы вымыть руки. Не вдыхайте пары.

7.2 Правила хранения химической продукции

Технические меры и условия хранения
Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении.

Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям
Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. 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	**Белое минеральное масло (нефть)**			**8042-47-5** **232-455-8**	
	кожный	Длительный период (хронически)	системно	220	mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	160	mg/m3

Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (потребители)

№	Наименование вещества			№ CAS / EG	
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение	
1	**Белое минеральное масло (нефть)**			**8042-47-5** **232-455-8**	
	орально	Длительный период (хронически)	системно	40	mg/kg/zi
	кожный	Длительный период (хронически)	системно	93	mg/kg/zi
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	системно	35	mg/m3

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. Какие–либо установленные предельные значения на рабочем месте отсутствуют; при образовании пыли обеспечить достаточную защиту дыхательных органов.

Защита для глаз/лица
Защитные очки (EN 166)

Защита рук
При интенсивном контакте использовать защитные перчатки (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
жидкая

Физическое состояние/Цвет
жидкая
разная, в зависимости от окраски

Запах
характерный

Величина pH
Данные отсутствуют

Температура кипения / область температур кипения
Данные отсутствуют

Температура плавления / область температур плавления
Данные отсутствуют

Температура разложения / область температур разложения
Данные отсутствуют

Температура вспышки			
Значение	>	93	°C

Температура воспламенения
Данные отсутствуют

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		1,06	г/см3
Исходная температура		20	°C

Растворимость(и)
Данные отсутствуют

Коэффициент распределения: n-октанол/вода

№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**	**Номер EC**
1	**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, <2 % ароматических веществ**	**-**	**918-481-9**

log Pow	3,17	-	7,22	
метод	QSAR			
источники	ECHA			

Вязкость			
Значение	>	20,5	мм2/с
Исходная температура		40	°C
Вид	кинематический		

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

10.3 Возможность опасных реакций
При использовании по назначению опасные реакции не ожидаются.

10.4 Условия, которых следует избегать
Данные отсутствуют.

10.5 Несовместимые вещества
Данные отсутствуют.

10.6 Опасные продукты разложения
Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность				
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**		**Номер EC**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**		**232-455-8**
LD50	>	5000		мг/кг веса тела
вид	Крыса			
метод	OECD 401			
источники	ECHA			
2	**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, <2 % ароматических веществ**	**-**		**918-481-9**
LD50	>	15000		мг/кг веса тела
вид	Крыса			
метод	OECD 401			
источники	ECHA			
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.			

Острая кожная токсичность				
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**		**Номер EC**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**		**232-455-8**
LD50	>	2000		мг/кг веса тела
вид	Кролики			
метод	OECD 402			
источники	ECHA			

Острая ингаляционная токсичность				
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**		**Номер EC**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**		**232-455-8**
LC50	>	5		мг/л
Продолжительность экспозиции		4		ч
Агрегатное состояние	туман			

вид	Крыса
метод	OECD 403
источники	ECHA

Разъедающее/раздражающее действие на кожу			
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**	**Номер EC**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**	**232-455-8**
вид		Кролики	
метод		OECD 404	
источники		ECHA	
оценка		Нераздражающий	

тяжелые повреждения / раздражение глаз			
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**	**Номер EC**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**	**232-455-8**
вид		Кролики	
метод		OECD 405	
источники		ECHA	
оценка		Нераздражающий	

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи			
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**	**Номер EC**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**	**232-455-8**
Способ поглощения		Кожа	
вид		Морская свинка	
метод		OECD 406	
источники		ECHA	
оценка		Неаллергический	

Мутагенность зародышевых клеток			
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**	**Номер EC**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**	**232-455-8**
Способ исследования		исследование мутации генов in vitro в клетках млекопитающих	
вид		Лимфатические клетки (мышь)	
метод		OECD 476	
источники		ECHA	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	
Способ исследования		исследование мутации генов in vitro у бактерий	
вид		Salmonella typhimurium	
метод		OECD 471	
источники		ECHA	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	
2	**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, <2 % ароматических веществ**	**-**	**918-481-9**
Способ исследования		исследование мутации генов in vitro у бактерий	
вид		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, TA 102	
метод		OECD 471	
источники		ECHA	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	
Способ поглощения		орально	
Способ исследования		In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus	
вид		мышь	
метод		OECD 474	
источники		ECHA	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании	

	имеющихся в наличии данных.

Воссоздание токсичности			
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**	**Номер EC**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**	**232-455-8**

Способ исследования	Изучение токсичности
вид	Крыса
метод	OECD 415
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.
Способ исследования	Исследование токсичности для пренатального развития
вид	Крыса
метод	OECD 414
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

Канцерогенность			
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**	**Номер EC**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**	**232-455-8**

Способ поглощения	орально
Способ исследования	Изучение токсичности
вид	Крыса
метод	OECD 453
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте
Данные отсутствуют

Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте			
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**	**Номер EC**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**	**232-455-8**

Способ поглощения	орально
вид	Крыса
метод	OECD 453
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.
Способ поглощения	ингаляционный
вид	Крыса
метод	OECD 412
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.
Способ поглощения	кожный
вид	Крыса
метод	OECD 411
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

2	**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, <2 % ароматических веществ**	**-**	**918-481-9**

Способ поглощения	орально		
NOAEL	>=	500	mg/kg bw/d
вид	Крыса		
метод	OECD 408		

источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

Опасность аспирации
Данные отсутствуют

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften
Данные отсутствуют.

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	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**		**232-455-8**
LL50	>	10000	мг/л	
Продолжительность экспозиции		96	ч	
вид	Leuciscus idus			
метод	OECD 203			
источники	ECHA			

Токсичность для рыб (хроническая)
Данные отсутствуют

Токсичность для дафний (острая)				
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**		**Номер ЕС**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**		**232-455-8**
EL50	>	100	мг/л	
Продолжительность экспозиции		48	ч	
вид	Daphnia magna			
метод	OECD 202			
источники	ECHA			

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

Биологическая разлагаемость				
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**		**Номер ЕС**
1	**Белое минеральное масло (нефть)**	**8042-47-5**		**232-455-8**
Вид	Аэробная способность к биологическому разложению			
Значение		31	%	
Продолжительность		28	деци	
метод	OECD 301 F			
источники	ECHA			
оценка	Потенциал биологический Abbaubar			

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения: n-октанол/вода			
№	**Наименование вещества**	**Номер CAS**	**Номер EC**
1	**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, <2 % ароматических веществ**	**-**	**918-481-9**

log Pow	3,17	-	7,22
метод	QSAR		
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	Компоненты продукта не являются ПБТ (PBT).
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Компоненты не являются vPvB.

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
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
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

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	2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	4299-07-4	420-590-7	75
2	2-ФЕНОКСИЭТАНОЛ	122-99-6	204-589-7	75
3	CARBON BLACK	1333-86-4	215-609-9	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 EUH (если он не приведен уже в этих разделах).
EUH066 Неоднократный контакт может вызвать хрупкую или растрескавшуюся кожу.

H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

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 764534