

Ссылка.

N03782/1.0/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 26.01.2012

предыдущая дата: 00.00.0000

Дата печати:01.10.2013

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**1.1 Информация о товаре****Коммерческое название продукта**
Fennocide BZ26**1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование Вещества/Препарата**

Биоцид, консервант

Рекомендованные ограничения при использовании

Только для промышленного использования.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасностиKemira Oyj
Абонентский ящик 33000101 HELSINKI ФИНЛЯНДИЯ
Телефона+358108611, Факс. +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com**1.4 Аварийный номер телефона**

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**2.1 Классификация вещества или смеси****Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС**

Вреден при вдыхании и при проглатывании. Вызывает ожоги. Может вызвать сенсбилизацию путем контакта с кожей. Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с директивами ЕС ()

Fennocide BZ26

Ссылка.

N03782/1.0/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 26.01.2012

предыдущая дата: 00.00.0000

Дата печати:01.10.2013

Символы факторов риска :



Коррозийный



Опасно для окружающей среды

R -фраза(ы)

: R20/22

Вреден при вдыхании и при проглатывании.

R34

Вызывает ожоги.

R43

Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.

R50/53

Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

S -фраза(ы)

: S26

В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу.

S36/37/39

Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.

S45

При несчастном случае, или если Вы плохо себя чувствуете, немедленно обратиться к врачу (где возможно, показать этикетку).

S60

Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов.

S61

Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /Правила техники безопасности.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

10222-01-2

2,2-dibromo-2-цианоacetamide

52-51-7

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

55965-84-9

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Дополнительная информация

: Классификация и маркировка продукта выполнена в соответствии с директивами ЕС.

2.3 Другие опасности

Ссылка.

N03782/1.0/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 26.01.2012

предыдущая дата: 00.00.0000

Дата печати: 01.10.2013

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)
3.2 Смеси

Номер CAS/EU/Регистрационный номер в системе REACH	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP)	Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС
10222-01-2 233-539-7	2,2-dibromo-2-cyanoacetamide	10 - 25 %	Acute Tox. Категория 2, H330 Acute Tox. Категория 4, H302 Skin Irrit. Категория 2, H315 Eye Dam. Категория 1, H318 Skin Sens. Категория 1, H317 Aquatic Acute Категория 1, H400	T, R23 Xn, R22 Xi, R38 R41 R43 N, R50
52-51-7 200-143-0	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	2,5 - 10 %	Acute Tox. Категория 4, H312 Acute Tox. Категория 4, H302 STOT SE Категория 3, H335 Skin Irrit. Категория 2, H315 Eye Dam. Категория 1, H318 Aquatic Acute Категория 1, H400 M=10	Xn, R21/22 Xi, R37/38 R41 N, R50
55965-84-9	mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	<2,5 %	Acute Tox. Категория 3, H331 Acute Tox. Категория 3, H311 Acute Tox. Категория 3, H301 Skin Corr. Категория 1B, H314 Skin Sens. Категория 1, H317 Aquatic Acute Категория 1, H400 Aquatic Chronic Категория 1, H410 M=1	T, R23/24/25 C, R34 R43 N, R50 R53

Дополнительная информация

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

Вдыхание

Перенести на свежий воздух. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

Попадание на кожу

Немедленно снять всю зараженную одежду. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

Попадание в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Защитить неповрежденный глаз. Немедленно проконсультироваться у врача (офтальмолога) Немедленно проконсультироваться у врача (офтальмолога)

Попадание в желудок

Прополоскать рот. Выпить 1 или 2 стакана воды. НЕ вызывать рвоту. Немедленно вызвать врача. Если у пострадавшего рвота, и он лежит на спине, переверните его в удобное положение.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Средства пожаротушения : Водная струя
Сухой порошок
Углекислый газ (CO₂)
Пена

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Возможно образование ядовитых паров.

Угарный газ, окиси водорода (NO_x), оксиды серы (SO_x), хлористый водород (HCl), бромоводород (HBr), бром

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

брызгонепроницаемый защитный костюм. При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

5.4 Специфические методы

Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование. О мерах по личной защите см. раздел 8. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Нельзя сбрасывать в почву, поверхностные или грунтовые воды. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Собрать механическим способом и поместить в подходящие емкости для утилизации. Впитать инертным поглощающим материалом и удалить как опасные отходы. Загрязненная среда может быть продезинфицирована раствором 5% бисульфита натрия и 5% бикарбоната натрия в воде

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Дозировать и обрабатывать по возможности в закрытой системе. Обращаться с осторожностью. Избегать разбрызгивания и утечек. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить только в собственном контейнере. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от еды, питья и питания для животных. Не допускать попадания продукта в окружающую среду.

Материалы, которых следует избегать:

Основания, Восстанавливающие вещества, Сильные окисляющие вещества, Нуклеофилы

Разъедает металлы:, сталь, алюминий, Цинк, латунь

Стабильность при хранении:

Период хранения 6 Months

Температура хранения 5 - 25 °C

7.3 Особые конечные области применения

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Величины Предела Экспозиции

2,2 - Дибромо -2-цианоацетамид = 0,25 мг/м³
контрольное значение производителя

8.2 Регулирования воздействия

8.2.1 Применимые меры технического контроля

Использовать персональное защитное оборудование. Избегать контакта с кожей и глазами. Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки. Применять защитный крем для кожи.

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как индивидуальное защитное оборудование

Защита рук

Метериал перчаток: Нитриловая резина, Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374. Перчатки следует немедленно снять и заменить, если есть хоть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Не надевать кожаные перчатки.

Защита глаз

Щит для лица. Бутылка для мытья глаз с чистой водой

Защита кожи и тела

Защитная одежда. Фартук. Полная защита для лица и шеи . Аварийный душ.

Защита дыхательных путей

При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. (фильтр А-Р2)

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Общая информация (вид, запах)

Физическое состояние вещества	жидкость,
Цвет	желтый, светлый
Запах	умеренный

Важная экологическая информация и данные по технике безопасности

pH	4,6 - 4,9 (5% раствор)
Точка кипения/диапазон	100 °C

Fennocide BZ26

Ссылка.

N03782/1.0/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 26.01.2012

предыдущая дата: 00.00.0000

Дата печати: 01.10.2013

Температура вспышки	138 °C
Горючесть (твердого тела, газа)	не является самовоспламеняющимся
Взрывоопасные свойства:	
Нижний взрывной предел	7 %(V) (пары/воздушная смесь)
Верхний взрывной предел	73 %(V) (пары/воздушная смесь)
Давление пара	492 hPa
Плотность	1,27 - 1,31 g/cm ³
Показатели растворимости:	
Растворимость в воде	полностью растворимый журналом POW: 0,401
Коэффициент распределения (н-октанол/вода), 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	журналом POW: -0,486
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	310 °C
Температура самовозгорания	
Вязкость:	
Вязкость, динамическая	150 mPa.s

9.2 Другие данные

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

10.2 Химическая устойчивость

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Не известны.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Защитить от заражения.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Основания
Восстанавливающие вещества
Сильные окисляющие вещества
Нуклеофилы

: Разъедает металлы:
сталь
алюминий

Fennocide BZ26

Ссылка.

N03782/1.0/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 26.01.2012

предыдущая дата: 00.00.0000

Дата печати:01.10.2013

Цинк
латунь

10.6 Опасные продукты разложения

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Вреден при проглатывании.

Вреден при вдыхании.

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

LD50/Оральное/крыса/мужского пола: 307 mg/kg

LD50/Оральное/крыса/женского пола: 342 mg/kg

LD50/Кожный/крыса: 1.600 mg/kg

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Оценка острой токсичности/Оральное/: 100 mg/kg

Оценка острой токсичности/Кожный: 300 mg/kg

Раздражение и коррозия

Кожа: Коррозийный

Глаза: Коррозийный

Слизистые оболочки: Коррозийный

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

Кожа: кролик/OECD TG 404: раздражающий

Заметки: Первичное раздражение

Слизистые оболочки: кролик/OECD TG 405:

Заметки: Первичное раздражение

Риск серьезного повреждения глаз.

Повышение чувствительности

Fennocide BZ26

Ссылка.

N03782/1.0/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 26.01.2012

предыдущая дата: 00.00.0000

Дата печати:01.10.2013

Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

Вызывает только слабое раздражающее воздействие на кожу, либо не оказывает воздействия совсем. Может вызвать сенсibilизацию у чувствительных людей.

Токсичность под влиянием длительного воздействия

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

Карценогенность

При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

Тератогенность

При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Карценогенность

При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

Мутагенная активность

При экспериментах над животными не было мутагенных эффектов.

Тератогенность

При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**12.1 Экотоксичность**

Водная токсичность EC50/48 h/Daphnia magna (дафния): > 1 mg/l

IC50/72 h: 3,3 - 5,2 mg/l

NOEC: 1 mg/l

2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:

LC50/96 h/Salmo gairdneri (радужная форель): 2,3 mg/l

Fennocide BZ26

Ссылка.

N03782/1.0/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 26.01.2012

предыдущая дата: 00.00.0000

Дата печати: 01.10.2013

LC50/96 h/Pimephales promelas (Гольян): 3,4 mg/l
LC50/96 h/Lepomis macrochirus (солнечная рыба): 2,3 mg/l
EC50/48 h/Daphnia magna (дафния): 0,86 mg/l
NOEC/21 d/Daphnia magna (дафния): 0,07 mg/l
EbC50/72 h/Chlorella vulgaris (зеленые водоросли): 0,28 mg/l

Очень токсичен по отношению к водным организмам.

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 41,2
EC50/48 h/Дафния: 1,4
EC50/72 h/Водоросли: 0,4 - 2,8

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

LC50/96 h/Salmo gairdneri (радужная форель): 0,22 mg/l
EC50/48 h/Daphnia magna (дафния): 0,12 mg/l
EC50/120 h/Водоросли: 0,043 mg/l

Токсично по отношению к другим организмам**2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:**

/бактерии активного ила: > 50 mg/l

Надлежащим образом обработанные стоки, содержащие малую концентрацию продукта не препятствуют росту активного ила.

12.2 Стойкость и разлагаемость**Биологическая разлагаемость:****2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:**

пути распада - гидролиз, окисление или непрямой фотолиз

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

Снижение растворенного органического углерода/Руководство OECD 302 В для проведения испытаний: 50 %

Не является быстро разлагающимся. Данный продукт подвергается абиотическому (например, химическому или фотолитическому) разложению.

Требование Химического кислорода (COD): ca. 600 mg/g

5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one:

Fennocide BZ26

Ссылка.

N03782/1.0/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 26.01.2012

предыдущая дата: 00.00.0000

Дата печати:01.10.2013

Аэробное разложение/17,3 h: 50 %

12.3 Потенциал биоаккумуляции**2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:**

Log Pow компонентов - низкий Аккумуляция в водных организмах маловероятно.

Фактор биоконцентрации (BCF)/Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 13

Не накапливается в организмах значительных количествах.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): журналом POW: 0,8

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

биоаккумуляция не предполагается.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): журналом POW: 0,18

5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): журналом POW: 0,401

2-methyl-2H-isothiazol-3-one:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): журналом POW: -0,486

12.4.Мобильность в почве**Мобильность**

Давление пара: 492 hPa

Растворимость в воде: полностью растворимый

Малые концентрации не нарушают цикл биологического действия активированной воды.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Давление пара:13,3 Pa

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными., Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)
13.1 Методы утилизации отходов
Продукт

Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)
14.1 Номер ООН

3265

Сухопутный транспорт
ADR /RID:
Описание товаров:
14.2 Собственное транспортное название ООН CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2,2-dibromo-2-cyanoacetamide , 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)

14.3 Класс

8

14.4 Упаковочная группа:

III

Кодекс риска

80

ADR/RID-Этикетки:

8

14.5 Environmentally Hazardous

Environmentally Hazardous

Морской транспорт
IMDG:
Описание товаров:
14.2 Собственное транспортное название ООН UN3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2,2-DIBROMO-2-CYANOACETAMIDE , 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)

14.3 Класс:

8

14.4 Упаковочная группа:

III

IMDG-Этикетки:

8

14.5 Environmentally Hazardous:

Marine pollutant

Corrosive to metals. Transport containers in upright position. (safety valve)

Воздушный транспорт
ICAO/IATA:
Описание товаров
14.2 Собственное транспортное название ООН UN3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2,2-dibromo-2-cyanoacetamide , 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)

14.3 Класс:

8

14.4 Упаковочная группа:

III

ICAO-Этикетки:

8

Transportation not allowed.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Ссылка.

N03782/1.0/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 26.01.2012

предыдущая дата: 00.00.0000

Дата печати: 01.10.2013

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Другие правила : В ЕС данный продукт подпадает под действие Директивы по биоцидным материалам 98/8/ЕС.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не требуется для этой смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H330	Смертельно при вдыхании.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H302	Вредно при проглатывании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H331	Токсично при вдыхании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H301	Токсично при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Текст фраз риска, приведенных в разделе 3

R23	Токсичен при вдыхании.
R22	Вреден при проглатывании.
R38	Раздражает кожу.
R41	Риск серьезного повреждения глаз.
R43	Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
R50	Очень токсичен по отношению к водным организмам.
R21/22	Вреден при контакте с кожей и при проглатывании.

Fennocide BZ26

Ссылка.

N03782/1.0/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 26.01.2012

предыдущая дата: 00.00.0000

Дата печати:01.10.2013

R37/38	Раздражает дыхательную систему и кожу.
R41	Риск серьезного повреждения глаз.
R50	Очень токсичен по отношению к водным организмам.
R23/24/25	Токсичен при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании.
R34	Вызывает ожоги.
R43	Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
R50	Очень токсичен по отношению к водным организмам.
R53	Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.

Учебная консультация

Перед использованием продукта прочитать спецификацию безопасности.

Дополнительная информация

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

правила, база данных, литература, собственные испытания.

Добавления, Устранения, Пересмотры

Соответствующие изменения были помечены вертикальными линиями.