

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 1 из 11

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

Bizol Brake Fluid DOT 4

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

| | | |
|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| Компания: | BIZOL Germany GmbH | |
| Улица: | Martin-Buber-Str. 12 | |
| Город: | D-14163 Berlin | |
| Телефон: | +49 (30) 804 869-0 | Телефакс: +49 (30) 804 869-2860 |
| Электронная почта: | support@bizol.de | |
| Интернет: | www.bizol.com | |

Аварийный номер телефона: Германия: +49 (30) 804 869-0 (08.00-17.00, Mo-Fr)
Научно - практический Токсикологический Центр (Москва): +7 (495) 628 16 87

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке
дигидро-3-(tetrahydrofuran-2,5-диона

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:

**Указание на опасность**

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Хранить в недоступном для детей месте. |
| P261 | Избегать вдыхания тумана/паров/аэрозолей. |
| P264 | После использования тщательно вымыть руки. |
| P272 | Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. |
| P280 | Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей. |
| P302+P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. |
| P333+P313 | При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу. |
| 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. |
| P362+P364 | Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. |
| P337+P313 | Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу. |
| P403+P233 | Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке. |
| P501 | Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. |

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 2 из 11

Другие опасности

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)
Смеси
Химическая характеристика

Смесь из приведённых далее веществ с неопасными добавками.

Опасные компоненты

| Номер CAS | Название | | | Часть |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------|
| | Номер ЕС | Номер Индекс | Номер REACH | |
| | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008) | | | |
| 143-22-6 | 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol | | | |
| | 205-592-6 | 603-183-00-0 | 01-2119475107-38 | |
| | Eye Dam. 1; H318 | | | |
| 111-46-6 | 2,2' -oxybisethanol | | | |
| | 203-872-2 | 603-140-00-6 | 01-2119457857-21 | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | | | |
| 161907-77-3 | ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from | | | |
| | 310-287-7 | | 01-2119475115-41 | |
| | Eye Dam. 1; H318 | | | |
| 26544-38-7 | дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона | | | |
| | 247-781-6 | | 01-2119979080-37 | |
| | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H319 H317 H413 | | | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | | | |
| | 204-881-4 | | 01-2119565113-46 | |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | | | |
| 67-56-1 | methanol | | | |
| | 200-659-6 | 603-001-00-X | 01-2119433307-44 | |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 | | | |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

| Номер CAS | Номер ЕС | Название | Часть |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | | SCL, M-фактор и/или ATE | |
| 143-22-6 | 205-592-6 | 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol | 10 - < 25 % |
| | | Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30 | |
| 111-46-6 | 203-872-2 | 2,2' -oxybisethanol | 5 - < 10 % |
| | | кожный: LD50 = 11890 mg/kg; оральный: ATE = 500 mg/kg | |
| 26544-38-7 | 247-781-6 | дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона | 0,025-<0,25 % |
| | | оральный: LD50 = 2900 mg/kg | |
| 128-37-0 | 204-881-4 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 0,025-<0,25 % |
| | | кожный: LD50 = 2500 mg/kg; оральный: LD50 = > 6000 mg/kg | |
| 67-56-1 | 200-659-6 | methanol | 0,025-<0,25 % |
| | | ингаляционный: ATE = 3 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 0,5 mg/l (пыль/туман); кожный: ATE = 300 mg/kg; оральный: ATE = 100 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 | |

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 3 из 11

Описание мер первой помощи**Общие рекомендации**

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу. Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

При попадании в желудок

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект). Немедленно вызвать врача. НЕ вызывать рвоты.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

спиртоустойчивая пена, Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты разложения: Окись углерода Двуокись углерода (CO₂). Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Меры предосторожности: смотри раздел 7 + 8.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

Методы и материалы для локализации и очистки**Дополнительная информация**

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 4 из 11

Ссылка на другие разделы

Меры предосторожности: смотри раздел 7 + 8.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Использовать средства индивидуальной защиты. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Обеспечить подачу свежего воздуха. Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью. Недопустимые условия: образование/возникновение аэрозоля.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Предохранять от: Мороз. Защищать от жары. Предохранять от прямого солнечного излучения. Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Особые конечные области применения

Соблюдать технические условия.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS | Наименование вещества | ppm | мг/м3 | Величина ПДК |
|----------|-----------------------|-----|-------|------------------|
| 111-46-6 | 2,2'-Оксидиэтанол | | 10 | (максимальная) |
| 67-56-1 | Метанол | | 5 | (среднесменная) |
| | | | 15 | (максимальная) |

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 5 из 11

Значения DNEL/DMEL

| № CAS | Наименование вещества | | |
|----------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| DNEL тип | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение |
| 111-46-6 | 2,2' -oxybisethanol | | |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный | системный | 106 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 53 мг/кг масса тела/день |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный | локальный | 60 mg/m ³ |
| рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | локальный | 12 mg/m ³ |
| 26544-38-7 | дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона | | |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный | системный | 0,33 мг/кг масса тела/день |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | | |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 1,76 mg/m ³ |
| рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 0,435 mg/m ³ |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный | системный | 0,5 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 0,25 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,25 мг/кг масса тела/день |
| 67-56-1 | methanol | | |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный | системный | 40 мг/кг масса тела/день |
| потребитель DNEL, острый | кожный | системный | 40 мг/кг масса тела/день |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 260 mg/m ³ |
| рабочий DNEL, долговременный | оральный | системный | 8 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, острый | оральный | системный | 8 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 8 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, острый | кожный | системный | 8 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 50 mg/m ³ |
| потребитель DNEL, острый | ингаляционный | системный | 260 mg/m ³ |

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 6 из 11

Значения PNEC

| № CAS | Наименование вещества | Значение |
|------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Отделение | | |
| 111-46-6 | 2,2' -oxybisethanol | |
| | пресная вода | 10 mg/l |
| | морская вода | 1 mg/l |
| | осадочное отложение, пресная вода | 20,9 mg/kg |
| | почва | 1,53 mg/kg |
| 26544-38-7 | дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона | |
| | осадочное отложение, морская вода | 0,17 mg/kg |
| | осадочное отложение, пресная вода | 1,7 mg/kg |
| | почва | 0,2 mg/kg |
| | Микроорганизмы на очистных сооружениях | 10 mg/l |
| | морская вода | 0,002 mg/l |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | |
| | пресная вода | 0,000199 mg/l |
| | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | 0,00199 mg/l |
| | морская вода | 0,00002 mg/l |
| | осадочное отложение, пресная вода | 0,0996 mg/kg |
| | осадочное отложение, морская вода | 0,00996 mg/kg |
| | Вторичное отравление | 8,33 mg/kg |
| | почва | 0,054 mg/kg |
| 67-56-1 | methanol | |
| | пресная вода | 154 mg/l |
| | морская вода | 15,4 mg/l |
| | осадочное отложение, пресная вода | 570,4 mg/l |
| | осадочное отложение, морская вода | 57,04 mg/l |
| | почва | 23,5 mg/l |

Регулирования воздействия
Подходящие технические устройства управления

См. раздел 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

Защитные и гигиенические меры
Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой.

Защита рук

Носить соответствующие защитные перчатки. Рекомендуемые производители перчаток: EN ISO 374. Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук). Время проникновения > 480 min (Толщина материала перчаток: 0.4 mm). Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала. Рекомендованную выработать химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

Защита кожи

Защитная одежда.

Защита дыхательных путей

При надлежащем применении в нормальных условиях защищать органы дыхания не требуется. При образовании брызг или мелкого тумана необходимо носить подходящий, официально разрешенный аппарат для защиты органов дыхания. Пригодный респиратор: Фильтрующая полумаска (EN 149), например, FFA P / FFP3.

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 7 из 11

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Жидкий
Цвет: желтоватый
Запах: характерный

**Стандарт на метод
испытания**

| | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Точка плавления/точка замерзания: | не определено |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | > 230 °C |
| Горючесть | |
| твердый/жидкий: | Сведения недоступны |
| Нижний предел экспозиции: | не определено |
| Верхний предел экспозиции: | не определено |
| Точка вспышки: | > 100 °C |
| Температура воспламенения: | не определено |
| Температура разложения: | Сведения недоступны |
| pH (при 20 °C): | 7,0 - 11,5 |
| Вязкость, кинематическая: (при 20 °C) | 5 - 10 mm ² /s |
| Растворимость в воде: | поддающийся полному смешению |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода: | не определено |
| Давление пара: | не определено |
| Плотность (при 20 °C): | 1,07 g/cm ³ |
| Относительная плотность пара: | не определено |
| Характеристики частиц: | неприменимо |

EN ISO 2719

Другие данные

Другие характеристики безопасности

| | |
|--------------------------------------------|---------------|
| Температура текучести: | не определено |
| Вязкость, динамическая: | не определено |
| Показатель текучести для вязких жидкостей: | не определено |

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

Химическая устойчивость

Отсутствует какая-либо информация.

Возможность опасных реакций

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Условия, которых следует избегать

Жара.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 8 из 11

Данные о токсикологическом воздействии
Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| CAS-Номер | название | | | | |
|------------|------------------------------------------|-------------------|--------|----------|-------|
| | Путь воздействия вредных веществ | Доза | Виды | Источник | Метод |
| 111-46-6 | 2,2' -oxybisethanol | | | | |
| | оральный | ATE 500 mg/kg | | | |
| | кожный | LD50 11890 mg/kg | Кролик | | |
| 26544-38-7 | дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона | | | | |
| | оральный | LD50 2900 mg/kg | Крыса | ОЭСР 423 | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | | | | |
| | оральный | LD50 > 6000 mg/kg | Крыса | | |
| | кожный | LD50 2500 mg/kg | Кролик | ATE | |
| 67-56-1 | methanol | | | | |
| | оральный | ATE 100 mg/kg | | | |
| | кожный | ATE 300 mg/kg | | | |
| | ингаляционный испарение | ATE 3 mg/l | | | |
| | ингаляционный пыль/туман | ATE 0,5 mg/l | | | |

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсibiliзирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях
Дополнительная информация

При соблюдении общих правил охраны труда и промышленной гигиены не существует опасности для здоровья персонала при обращении с этим продуктом.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду
Токсичность

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 9 из 11

| CAS-Номер | название | | | | | |
|------------|------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------|----------|-------|
| | Водная токсичность | Доза | [h] [d] | Виды | Источник | Метод |
| 111-46-6 | 2,2' -oxybisethanol | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LC50 > 32000 mg/l | 96 h | Gambusia affinis | | |
| 26544-38-7 | дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона | | | | | |
| | Острая водородослевающая токсичность | ErC50 110 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum | | |

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

| CAS-Номер | название | Log Pow |
|------------|------------------------------------------|--------------|
| 111-46-6 | 2,2' -oxybisethanol | -1,98 (25°C) |
| 26544-38-7 | дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона | >=4,39 |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 5,1 |

Мобильность в почве

Сведения не доступны

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)
Методы утилизации отходов
Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Отходы и емкости подлежат безопасной утилизации. Утилизация отходов согласно ЕС-директивам 75/442/ЕЭС и 91/689/ЕЭС по отходам и опасным отходам каждый раз в актуальной редакции.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

160113 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08); brake fluids; опасные отходы

Отходы с осадков

150202 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; absorbents, filter materials, wiping cloths and protective clothing; absorbents, filter materials (including oil filters not otherwise specified), wiping cloths, protective clothing contaminated by hazardous substances; опасные отходы

Зараженная упаковка

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 10 из 11

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Номер ООН или идентификационный номер:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |
| <u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |
| <u>Категория опасности при транспортировке:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |
| <u>Упаковочная группа:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |

Морская доставка (IMDG)

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Номер ООН или идентификационный номер:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |
| <u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |
| <u>Категория опасности при транспортировке:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |
| <u>Упаковочная группа:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:

NO

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Номер ООН или идентификационный номер:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |
| <u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |
| <u>Категория опасности при транспортировке:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |
| <u>Упаковочная группа:</u> | Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям. |

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

| | |
|------------------------------|-----|
| ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: | Нет |
|------------------------------|-----|

Специальные меры предосторожности для пользователя

Сведения не доступны

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 69, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0 %

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,9,15.

Дата ревизии:
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 11 из 11

Сокращения и акронимы

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)
 DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits
 TWA (EC): Time-Weighted Average
 STEL (EC): Short Term Exposure Limit
 ATE: Acute Toxicity Estimate
 LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)
 LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)
 EC50: half maximal Effective Concentration
 ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

| Классификация | Процедура классификации |
|--------------------|----------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | На основе данных испытаний |
| Skin Sens. 1; H317 | На основе данных испытаний |

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H301 | Токсично при проглатывании. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H311 | Токсично при контакте с кожей. |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H331 | Токсично при вдыхании. |
| H370 | Поражает органы. |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H413 | Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов. |

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)