

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-(tetrapropenyl)фуран-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 EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
143-22-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol			10 - < 25 %
	205-592-6	603-183-00-0	01-2119475107-38	
	Eye Dam. 1; H318			
111-46-6	2,2' -oxybisethanol			5 - < 10 %
	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			< 5 %
	310-287-7		01-2119475115-41	
	Eye Dam. 1; H318			
26544-38-7	дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона			0,025-<0,25 %
	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			0,025-<0,25 %
	204-881-4		01-2119565113-46	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
67-56-1	methanol			0,025-<0,25 %
	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 EC	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**
**Описание мер первой помощи**
**Общие рекомендации**

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

Дата ревизии:  
22.01.2018

**Bizol Brake Fluid DOT 4**

страница 3 из 11

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 (CO<sub>2</sub>).

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Опасные продукты разложения: Окись углерода Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). 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.

**Ссылка на другие разделы**

Меры предосторожности: смотри раздел 7 + 8.

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

Дата ревизии:  
22.01.2018

Bizol Brake Fluid DOT 4

страница 4 из 11

**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'-Оксиэтанол		10	(максимальная)
67-56-1	Метанол		5	(среднесменная)
			15	(максимальная)

Дата ревизии:  
22.01.2018

**Bizol Brake Fluid DOT 4**

страница 5 из 11

№ CAS	Наименование вещества		
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 <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	12 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,435 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	260 mg/m <sup>3</sup>

№ CAS	Наименование вещества		
111-46-6	2,2' -oxybisethanol		
			10 mg/l
26544-38-7	дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона		
			0,17 mg/kg
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
			0,000199 mg/l
67-56-1	methanol		
			154 mg/l

**Дополнительные указания к граничным значениям**

- a нет ограничений
- b Окончание вредного воздействия или окончание смены
- c при долговременном вредном воздействии: после нескольких предшествующих смен

Дата ревизии:  
22.01.2018

**Bizol Brake Fluid DOT 4**

страница 6 из 11

d перед следующей сменой

Y: При соблюдении ПДК вредных веществ на рабочем месте (AGW) и биологической ПДК (BGW) можно не опасаться нанесения вреда репродуктивной функции

Z: Риск репродуктивной функции не может быть исключен и при соблюдении ПДК вредных веществ на рабочем месте (AGW) и биологической ПДК (BGW)

кровь (B)

Моча (U)

**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. Рекомендую выяснить 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: Фильтрирующая полумаска (EN 149), например. FFA P / FFP3.

**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**

**Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	> 230 °C	
Температура текучести:	не определено	
Точка вспышки:	> 100 °C	EN ISO 2719
Нижний предел экспозиции:	не определено	
Верхний предел экспозиции:	не определено	
Температура воспламенения:	не определено	
Температура разложения:	Отсутствует какая-либо информация.	
pH (при 20 °C):	7,0 - 11,5	
Вязкость, динамическая:	не определено	
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	5 - 10 mm <sup>2</sup> /s	

Дата ревизии:  
22.01.2018**Bizol Brake Fluid DOT 4**

страница 7 из 11

Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено
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 <sup>3</sup>
Относительная плотность пара:	не определено

**Другие данные****Другие характеристики безопасности**

Скорость испарения: не определено

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**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****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Дата ревизии:  
22.01.2018

**Bizol Brake Fluid DOT 4**

страница 8 из 11

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.

**Сенсибилизирующее 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.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
26544-38-7	дигидро-3-(tetrapropenyl)фуран-2,5-диона					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 110 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		

**Стойкость и разлагаемость**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.



Дата ревизии:  
22.01.2018

**Bizol Brake Fluid DOT 4**

страница 9 из 11

**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)**
**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

Дата ревизии:  
22.01.2018**Bizol Brake Fluid DOT 4**

страница 10 из 11

**Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:

NO

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)****Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

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.

**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

Дата ревизии:  
22.01.2018**Bizol Brake Fluid DOT 4**

страница 11 из 11

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.)*