



# AIMOL Brake Fluid DOT 4

## Паспорт безопасности

в соответствии с Правилем (ЕС) № 453/2010

Дата выпуска: 17-02-2014

дата обработки: 17-02-2014

Заменяет: 17-02-2014

Версия: 1.2

### РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

#### 1.1. Идентификатор продукта

Форма выпуска : Смеси  
Название продукта : AIMOL Brake Fluid DOT 4  
Код продукта : V101970235  
Группа продуктов : Промышленное изделие

#### 1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

##### 1.2.1. Важные идентифицированные применения

Предназначено для широкого потребления

Основная категория использования : Промышленное использование, Профессиональное использование, Личное использование  
Использование вещества / смеси : Тормозная жидкость

##### 1.2.2. Нежелательные виды применения

Отсутствие подробной информации

#### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

A.I.M. B.V.  
Haringvliet 543  
3011 ZP Rotterdam - The Netherlands  
Т +(31)(0)10-2827927 - F +(31)(0)10-2827926  
[ls@AIMOL.nl](mailto:ls@AIMOL.nl)

#### 1.4. Аварийный номер телефона

Телефон экстренной службы : +(31)(0)10-2827927  
(С понедельника по пятницу: 8:00 - 17:00)

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон экстренной службы
BELARUS	The Belarus Republican Poisons Centre Minsk Municipal Hospital of Emergency Medical Aid	Kizhevatova str. 58 220115 Minsk	+375 (0)17 201 9158
KAZAKHSTAN	Republican Toxicology Centre City Emergency Medicine Hospital	Tole-bi 93 480083 Almaty	
LATVIA	Latvian Poisons Information Centre Clinical Hospital "Gailezers"	2 Hipocrate Street LV 1038 Riga	+371 704 2468
RUSSIAN FEDERATION	Toxicology Information and Advisory Centre (RTIAC) Ministry of Health of the Russian Federation	3 Sukharevskaya Ploshad Block 7 129090 Moscow	+7 (495) 680-67-22 +7 (495) 680-89-76 (Russian only)

### РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

#### 2.1. Определение класса вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

Поясняющий текст фраз H: см. раздел 16

##### Классификация в соответствии с Положением 67/548 ЕЭС или Положением 1999/45 ЕС

Xi; R36

Поясняющий текст фраз R: см. раздел 16

##### Неблагоприятные для здоровья человека и окружающей среды физико-химические условия

Отсутствие подробной информации

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с директивами 67/546/CEE и 1999/45/EC

Символы, предупреждающие об опасности :



Xi - Вызывает раздражение

# AIMOL Brake Fluid DOT 4

## Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

Фразы R	: R36 - Продукт раздражающий глаза
S-фразы (предупреждения о мерах безопасности)	: S2 - Хранить в местах недоступных для детей S25 - Избегать попадания в глаза S26 - В случае контакта с глазами, немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться за врачебной помощью S39 - Применять щиток для глаз/лица S46 - В случае проглатывания продукта, немедленно воспользоваться помощью врача и показать упаковку с продуктом или этикетку S56 - Материал и емкость, в которой он находился, следует перевезти до пункта сбора специальных или опасных отходов

### 2.3. Другие опасности

Другие опасности, не внесенные в классификацию : Разъедает некоторые виды пластмассы, резины, и покрытий.

## РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

### 3.1. Вещества

Не применимо

### 3.2. Смеси

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно директиве 67/548/ЕЕС
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	(CAS-№) 143-22-6 (EG номер) 205-592-6 (ИНДЕКС №) 603-183-00-0 (Регистрационный № REACH) 01-21195457107-38	10 - 25	Xi; R41
Diethylene glycol	(CAS-№) 111-46-6 (EG номер) 203-872-2 (ИНДЕКС №) 603-140-00-6 (Регистрационный № REACH) 01-2119457857-21	5 - 10	Xn; R22
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS-№) 112-34-5 (EG номер) 203-961-6 (ИНДЕКС №) 603-096-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Xi; R36
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	(CAS-№) 111-77-3 (EG номер) 203-906-6 (ИНДЕКС №) 603-107-00-6	2,5 - 5	Repr.каталог 3; R63

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация в соответствии с Положением (EC) № 1272/2008 [CLP]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	(CAS-№) 143-22-6 (EG номер) 205-592-6 (ИНДЕКС №) 603-183-00-0 (Регистрационный № REACH) 01-21195457107-38	10 - 25	Eye Dam. 1, H318
Diethylene glycol	(CAS-№) 111-46-6 (EG номер) 203-872-2 (ИНДЕКС №) 603-140-00-6 (Регистрационный № REACH) 01-2119457857-21	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS-№) 112-34-5 (EG номер) 203-961-6 (ИНДЕКС №) 603-096-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	(CAS-№) 111-77-3 (EG номер) 203-906-6 (ИНДЕКС №) 603-107-00-6	2,5 - 5	Repr. 2, H361d

Текст R- и H- фраз: смотри в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

### 4.1. Мероприятия по оказанию первой помощи

Первая помощь - общее	: обратиться к врачу, если понос усиливается.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух, в тихое место, в полулежачем положении, и при необходимости обратиться к врачу. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь при контакте с кожей	: Снимите загрязненную одежду и вымойте всю затронутую область кожи мягким мылом и водой, затем прополощите теплой водой. обратиться к врачу, если понос или раздражение усиливается.

# AIMOL Brake Fluid DOT 4

## Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

- Первая помощь при попадании в глаза : Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Обеспечить правильное промывание глаз, раскрывая веки пальцами. В случае, если боль, моргание, слезотечение или покраснение не проходит - обратитесь к врачу.
- Первая помощь при проглатывании : Обратиться к врачу / в медицинскую службу в случае недомогания. Если рвота происходит спонтанно, держите голову ниже бедер, чтобы предотвратить попадание в легкие. Не вызывать рвоту.

### 4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

- Симптомы/травмы после вдыхания : При обычных температурах окружающей среды данный продукт не должен представлять опасности при вдыхании, из-за его низкой летучести. Может быть вреден при вдыхании в виде пара, тумана или дыма в результате термического разложения вещества.
- Симптомы/травмы после контакта с кожей : Маловероятно причинение вреда коже при кратком или случайном контакте, но продолжительное или многократное воздействие может привести к дерматиту. Впрыск продукта под высоким давлением под кожу может привести к локальному некрозу, если продукт не будет удален хирургическим путем.
- Симптомы / травмы после контакта с глазами : Может вызвать жжение и покраснение глаз при случайном попадании в глаза.
- Симптомы/травмы после проглатывания : Неприятный вкус. Маловероятно причинение вреда при случайном проглатывании в небольших дозах, однако большие дозы могут привести к тошноте и диарее.
- Симптомы/травмы при внутривенном введении : Не известно.

### 4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

### 5.1. Огнетушащие средства

- Применимые средства пожаротушения : Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), сухой химический порошок, пена. Водяной туман.
- Неприменимые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды. Применение сильной струи воды может способствовать распространению огня.

### 5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

- Пожарная опасность : В результате сгорания образуется: CO, CO<sub>2</sub>.
- Взрывоопасность : Как ожидается, не представляет риска пожара/взрыва при нормальных условиях эксплуатации.

### 5.3. Указания по пожаротушению

- Меры предосторожности при пожаре : Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.
- Инструкция по тушению : Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами.
- Защита при пожаротушении : Использовать автономный дыхательный аппарат и химически стойкую защитную одежду.
- Прочая информация : Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

### 6.1. Индивидуальные меры предосторожности

- Общие меры предосторожности : Зона разлива может быть скользкой. Предотвратить загрязнение почвы и воды. Не допускать попадания в канализацию и водопровод.

#### 6.1.1. Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

- Средства защиты : Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги. Использовать защитную одежду.
- Аварийные мероприятия : Предусмотреть эвакуацию.

#### 6.1.2. Спасательные службы

- Средства защиты : Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги.
- Аварийные мероприятия : Никаких особых мер не требуется.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Обваловать вещество с целью сбора или его абсорбции соответствующим материалом. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Предотвратить загрязнение почвы и воды. Не допускать попадания жидкости в канализационные коллекторы, водотоки, подвалы и цоколи зданий. Сдержать разлившееся вещество путем обваловки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки.

# AIMOL Brake Fluid DOT 4

## Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

### 6.3. Методы и материал для задержания и очистки

- Для ограниченного распространения : Большие количества: Сдержать пролитое в больших количествах вещество с помощью песка или почвы.
- Методы очистки : Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновязущего средства, универсального вязущего средства, опилок). Устранить крупные разливы с помощью насоса или вакуума и затем завершить работу с помощью сухого химического абсорбента.
- Прочая информация : Использовать соответствующие емкости для удаления. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

- Дополнительные опасности при обращении : Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять, не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать.
- Меры предосторожности при работе : Избегать длительного и повторяющегося контакта с кожей. Пролитый материал может быть опасно скользким. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Снять загрязненные одежду и обувь.
- Гигиенические меры : Принять все необходимые меры для предотвращения случайного попадания в канализацию и водоемы в случае повреждения контейнеров или систем транспортировки. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

- Технические мероприятия : Хранить контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении.
- Условия хранения : Хранить в оригинальной упаковке.
- Несовместимые продукты : Бурно реагирует с сильными окислителями и кислотами.
- Максимальное время хранения : 5 год
- температура хранения : ≤ 40 °C
- Запрещение к совместному хранению : Хранить вдали от : окислители. сильные кислоты.
- Место хранения : Хранить при комнатной температуре.
- Особые требования к упаковке : Хранить емкость тщательно закрытой и сухой.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Тормозная жидкость.

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

### 8.1. Контрольные параметры

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
ЕС	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 мг/м <sup>3</sup>
ЕС	IOELV TWA (ppm)	10 частей на миллион
ЕС	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 мг/м <sup>3</sup>
ЕС	IOELV STEL (ppm)	15 частей на миллион
Австрия	МАК (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 мг/м <sup>3</sup>
Австрия	МАК (ppm)	10 частей на миллион
Австрия	МАК Кратковременные величины (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 мг/м <sup>3</sup>
Австрия	МАК Кратковременные величины (ppm)	15 частей на миллион
Бельгия	Предельное значение (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 мг/м <sup>3</sup>
Бельгия	Предельное значение (ppm)	10 частей на миллион
Бельгия	Кратковременные величины (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 мг/м <sup>3</sup>
Бельгия	Кратковременные величины (ppm)	15 частей на миллион
Дания	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	100 мг/м <sup>3</sup>
Дания	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	200 мг/м <sup>3</sup>
Франция	VME (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 мг/м <sup>3</sup>

# AIMOL Brake Fluid DOT 4

## Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>		
Франция	VME (ppm)	10 частей на миллион
Франция	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 мг/м <sup>3</sup>
Франция	VLE (ppm)	15 частей на миллион
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (мг/м <sup>3</sup> )	5,1 мг/м <sup>3</sup>
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (ppm)	2 частей на миллион
Нидерланды	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	50 мг/м <sup>3</sup>
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (мг/м <sup>3</sup> )	100 мг/м <sup>3</sup>
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	15 частей на миллион
Швеция	kortidsvärde (KTV) (мг/м <sup>3</sup> )	200 мг/м <sup>3</sup>
Швеция	kortidsvärde (KTV) (ppm)	30 частей на миллион
Великобритания	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 мг/м <sup>3</sup>
Великобритания	WEL TWA (ppm)	10 частей на миллион
Великобритания	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 мг/м <sup>3</sup>
Великобритания	WEL STEL (ppm)	15 частей на миллион
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 мг/м <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 частей на миллион
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 мг/м <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 частей на миллион

<b>Diethylene glycol (111-46-6)</b>		
Австрия	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 мг/м <sup>3</sup>
Австрия	MAK (ppm)	10 частей на миллион
Австрия	MAK Кратковременные величины (mg/m <sup>3</sup> )	176 мг/м <sup>3</sup>
Австрия	MAK Кратковременные величины (ppm)	40 частей на миллион
Дания	Grænseværdie (langvarig) (мг/м <sup>3</sup> )	22 мг/м <sup>3</sup>
Дания	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	5 частей на миллион
Дания	Grænseværdie (kortvarig) (мг/м <sup>3</sup> )	11 мг/м <sup>3</sup>
Дания	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	2,5 частей на миллион
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (мг/м <sup>3</sup> )	44 мг/м <sup>3</sup>
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (ppm)	10 частей на миллион
Германия	TRGS 900 Ограничение пикового значения (мг/м <sup>3</sup> )	176 мг/м <sup>3</sup>
Германия	TRGS 900 Ограничение пикового значения (ppm)	40 частей на миллион
Латвия	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 мг/м <sup>3</sup>
Швеция	kortidsvärde (KTV) (мг/м <sup>3</sup> )	90 мг/м <sup>3</sup>
Швеция	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 частей на миллион
Швеция	takgränsvärde (TGV) (мг/м <sup>3</sup> )	45
Швеция	takgränsvärde (TGV) (ppm)	10 частей на миллион
Великобритания	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	101 мг/м <sup>3</sup>
Великобритания	WEL TWA (ppm)	23 частей на миллион
Швейцария	VME (mg/m <sup>3</sup> )	44 мг/м <sup>3</sup>
Швейцария	VME (ppm)	10 частей на миллион
Швейцария	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	176 мг/м <sup>3</sup>
Швейцария	VLE (ppm)	40 частей на миллион

<b>2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)</b>		
ЕС	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 мг/м <sup>3</sup>
ЕС	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 мг/м <sup>3</sup>
Австрия	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 мг/м <sup>3</sup>
Австрия	MAK (ppm)	10 частей на миллион
Бельгия	Предельное значение (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 мг/м <sup>3</sup>
Бельгия	Предельное значение (ppm)	10 частей на миллион
Дания	Grænseværdie (langvarig) (мг/м <sup>3</sup> )	25 мг/м <sup>3</sup>
Франция	VME (mg/m <sup>3</sup> )	50,1 мг/м <sup>3</sup>

# AIMOL Brake Fluid DOT 4

## Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

### 2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

Франция	VME (ppm)	10 частей на миллион
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (мг/м³)	50,1 мг/м³
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (ppm)	10 частей на миллион
Италия	OEL TWA (мг/м³)	50,1 мг/м³
Италия	OEL TWA (ppm)	10 частей на миллион
Латвия	OEL TWA (мг/м³)	100 мг/м³
Латвия	OEL TWA (ppm)	20 частей на миллион
Нидерланды	Grenswaarde TGG 8H (мг/м³)	45 мг/м³

### 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol (143-22-6)

Австрия	МАК Кратковременные величины (ppm)	0 частей на миллион
---------	------------------------------------	---------------------

## 8.2. Ограничение и контроль выдержки

- Меры технического контроля : Большие количества: Сдержать пролитое в больших количествах вещество с помощью песка или почвы.
- Средства индивидуальной защиты : Перчатки. В случае угрозы расплескивания воспользоваться защитными очками. Защита глаз необходима только в том случае, если есть риск разбрызгивания или распыления жидкости.



- Материалы для защитной одежды : Перчатки из ПВХ. Нитриловый каучук. Защитные перчатки из бутилкаучука.
- Защита рук : В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки. Перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или признаков износа. Рекомендуется использовать средства защиты кожи (крем для кожи). Защитные перчатки необходимо проверить на их пригодность (напр., механическая прочность, совместимость продукта, антистатические свойства).
- защита глаз : Защита глаз необходима только в том случае, если есть риск разбрызгивания или распыления жидкости.
- Защита кожи и тела : При нормальных условиях эксплуатации, никакой специальной одежды и средств защиты кожи не рекомендовано. Избегать неоднократного или длительного контакта с кожей. Если возможен повторный контакт с кожей или загрязнение одежды, носить защитную одежду. Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166.
- Защита органов дыхания : Средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не являются обязательными при наличии достаточной естественной или местной вытяжной вентиляции для контроля за воздействием. Если существует опасность избыточного образования пыли, тумана или паров, использовать разрешенное защитное респираторное оборудование. Средства индивидуальной защиты органов дыхания необходимо проверять перед каждым использованием. Может быть использован респиратор защиты дыхания, снабженный фильтром защиты от дыма и тумана. Использовать фильтр типа P или его эквивалент. Комбинированный фильтр для частиц и органических газов и паров (температура кипения > 65 ° C) может потребоваться, если пары или необычный запах также присутствует из-за высокой температуры продукта. Использовать фильтр типа AP или его эквивалент.
- Контроль воздействия на окружающую среду : Смотри заголовок 12. Смотри заголовок 6.
- Средства контроля воздействия на потребителей : Перчатки из ПВХ. Защитные перчатки из нитрилового каучука. Защитные перчатки из бутилкаучука.
- Прочая информация : Не помещать испачканные продуктом тряпки в пакеты с рабочей одеждой. Не использовать загрязненную продуктом ткань для вытирания рук. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

- Физическое состояние : Жидкость
- Внешний вид : Маслянистый. Жидкость.
- Цвет : Желтый.
- Запах : характерный.
- Порог запаха : Неклассифицировано

# AIMOL Brake Fluid DOT 4

## Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

pH	: 7 - 11,5
Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1)	: < 0,1
Температура плавления	: ≤ -36 °C
Температура замерзания	: Неклассифицировано
Точка кипения	: > 260 °C
Температура воспламенения	: > 120 °C
Температура самовозгорания	: > 300 °C
Температура разложения	: > 300 °C
Горючесть (твердых тел, газа)	: Неклассифицировано
Давление пара 20 °C	: < 0,2 гПа
Относительная плотность пара при 20 °C	: > 1 (воздух = 1)
Относительная плотность	: Неклассифицировано
Плотность	: 1,030 - 1,06 кг/л
Растворимость	: Полностью смешивается с водой.
Log Pow	: < 2
Кинематическая вязкость при 20 °C	: 10 - 20 сСт
Вязкость, динамическая	: Неклассифицировано
Взрывчатые свойства	: Неклассифицировано
Свойства поддержания горения	: Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	: 0,6 - 7 объем %

### 9.2. Прочая информация

содержание VOC (летучих органических соединений)	: < 1,15 %
Прочие свойства	: Газ/пар тяжелее воздуха при температуре 20 °C.

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. реактивность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

### 10.2. Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

См. пункт 10.1 на реактивность.

### 10.4. Недопустимые условия

Влага. Перегрев.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. сильные кислоты.

### 10.6. Опасные продукты разложения

CO, CO<sub>2</sub>.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность	: Не классифицируется Токсикологические данные не были определены специально для данного продукта. Представленная информация основана на знаниях о компонентах и токсикологии подобных продуктов.
раздражение	: Продукт раздражающий глаза. pH: 7 - 11,5
Коррозийность	: Не классифицируется pH: 7 - 11,5
чувствительность	: Не классифицируется
Токсичность при повторном приеме	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется (На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены)
Мутагенность	: Не классифицируется (На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены)
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены)

# AIMOL Brake Fluid DOT 4

## Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

Прочая информация : Токсикологические данные не были определены специально для данного продукта. Представленная информация основана на знаниях о компонентах и токсикологии подобных продуктов. Возможные пути воздействия: проглатывание, попадание на кожу и в глаза.

### РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

#### 12.1. Токсичность

Экология - общее : Экотоксикологические данные не были определены конкретно для данного продукта. Приведенная информация основана на знании свойств его компонентов и результатах экотоксикологических исследований аналогичных продуктов.

#### 12.2. Стойкость /Разлагаемость

AIMOL Brake Fluid DOT 4	
Стойкость /Разлагаемость	С трудом биоразлагаем.

#### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

AIMOL Brake Fluid DOT 4	
Log Pow	< 2
Биоаккумуляционный потенциал	Не ожидается биоаккумуляция этого продукта в окружающей среде через пищевую цепочку.

#### 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol (143-22-6)

Log Pow	0,51
---------	------

#### 12.4. Подвижность в почве

AIMOL Brake Fluid DOT 4	
Экология - грунт	Утечка может привести к проникновению в почву и вызвать загрязнение грунтовых вод. Этот продукт плавает на поверхности воды и может повлиять на баланс кислорода в воде.

#### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Отсутствие подробной информации

#### 12.6. Другие отрицательные влияния

Отсутствие подробной информации

### РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

#### 13.1. Технология обработки отходов

Региональное законодательство (отходы) : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.  
Рекомендации по удалению отходов : Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду.  
Дополнительные указания : Опасные отходы.  
Экология - отходы : Смешивание с любыми посторонними веществами (растворителями, тормозными и охлаждающими жидкостями) запрещается. Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять, не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать. Если емкость не пуста, отправьте ее в центр для сбора опасных или особых отходов.

Код в Европейском каталоге отходов (EKO) : 16 01 13\* - тормозные жидкости

### РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с требованиями ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN номер

Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки

#### 14.2. Официальное название для транспортировки

Официальное название для транспортировки : Не применимо  
Официальное название для транспортировки (IMDG) : Не применимо  
Официальное название для транспортировки (IATA) : Не применимо  
Надлежащее отгрузочное наименование (ADN) : Не применимо



# AIMOL Brake Fluid DOT 4

## Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

Надлежащее отгрузочное наименование (RID) : Не применимо

### 14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту

#### ADR

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (ADR) : Не применимо

#### IMDG

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (IMDG) : Не применимо

#### IATA

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (IATA) : Не применимо

#### ADN

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (ADN) : Не применимо

#### RID

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (RID) : Не применимо

### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ООН) : Не применимо

Группа упаковки (IMDG) : Не применимо

Группа упаковки (IATA) : Не применимо

Группа упаковки (ИАТА) : Не применимо

Группа упаковки (RID) : Не применимо

### 14.5. Опасности для окружающей среды

Опасно для окружающей среды : Нет

Морской поллютант : Нет

Прочая информация : Отсутствие дополнительной информации

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

#### 14.6.1. Сухопутный транспорт

#### 14.6.2. Морская доставка

#### 14.6.3. Воздушный транспорт

#### 14.6.4. Доставка по внутренним водным путям

Не подпадает под действие ADN : Нет

#### 14.6.5. Железнодорожный транспорт

Перевозка запрещена (ВОПОГ) : Нет

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применимо

## РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

### 15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

#### 15.1.1. предписания ЕС

Не попадает под ограничения Приложения XVII

Не содержит веществ REACH кандидата

содержание VOC (летучих органических соединений) : < 1,15 %

#### 15.1.2. Национальные предписания

Германия

# AIMOL Brake Fluid DOT 4

## Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

Класс опасности загрязнения воды (WGK) : 1 - слабо опасен для воды

### 15.2. оценка безопасности веществ

Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

8.1	Острая - локальные эффекты, кожная	Удаленный	
9.2	содержание VOC (летучих органических соединений)	Модифицированный	
15.1	содержание VOC (летучих органических соединений)	Модифицированный	
15.1	Класс опасности загрязнения воды (WGK)	Модифицированный	

Полный текст R-, H- и ECH фраз:

Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 4
Eye Dam. 1	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 1
Eye Irrit. 2	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2
Repr. 2	Токсичность для репродуктивной способности Категория 2
H302	Вредно при проглатывании
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H361d	Предположительно может нанести вред плоду
R22	Вредно при проглатывания
R36	Продукт раздражающий глаза
R41	Угроза серьезного поражения глаз
R63	Во время беременности возможен риск пагубных эффектов для ребенка
Xi	Вызывает раздражение
Xn	Вредно

SDS EU (REACH Annex II)

Принятие перечисленных предупредительных мер и контроль за наличием полной и достаточной информации по использованию данного материала является ответственностью пользователя