



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Напечатано 11/04/2018

Страница № 1/18

Спецификация данных по безопасности

РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

1.1. Идентификатор продукта

Наименование

BRAKE FLUID DOT4 - 402401-402402-402403-402404-402405

1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование

BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)

Определенные виды использования:	Промышленное	Профессиональное	Потребление
рабочих жидкостей	✓	✓	✓

1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании

**ООО "ВСП"1007140, РФ,
Москва, ул. Русаковская 13, оф. 6,
<https://ru.valeoservice.com/ru>**

Адрес

Город и Страна

тел. (+7)4959810696

факс (+7)4957875992

Электронная почта компетентного лица,
ответственного за паспорт безопасности
вещества

vsr.info.mailbox@valeo.com

1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к

РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт не классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (CE) 1272/2008 (CLP).

Продукт, содержащий опасные вещества в таких концентрациях, что требует заявления об этом в разделе 3, требует паспорта безопасности вещества, содержащего необходимую информацию, согласно положениям Реглаamenta (EU) 2015/830.

Классификация и указание на опасность:

2.2. Информация, указываемая на этикетке

Пиктограммы: --

Предупреждения: --



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 2/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Указания на опасность:

--

Рекомендации по мерам предосторожности:

--

2.3. Прочие опасности

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации, превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

3.1. Вещества

Информация не имеет отношения

3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from		
CAS 161907-77-3	$7 \leq x < 12$	Eye Dam. 1 H318
ЕЭС 310-287-7		
ИНДЕКС -		
Reg. № 01-2119475115-41-xxxx		
ESTER OF BORIC ACID		
CAS 71035-05-7	$3 \leq x < 6$	Acute Tox. 4 H302
ЕЭС		
ИНДЕКС -		
Триэтиленгликоль		
CAS 112-27-6	$3 \leq x < 6$	Вещество с пределом воздействия на рабочие месте, установленным сообществом.
ЕЭС 203-953-2		
ИНДЕКС -		
Reg. № 01-2119438366-35-xxxx		
2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ		
CAS 112-34-5	$2 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319
ЕЭС 203-961-6		
ИНДЕКС 603-096-00-8		



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 3/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Рег. № 01-2119475104-44-xxxx

ДИЭТИЛЕН ГЛИКОЛЬ

CAS 111-46-6 $5 \leq x < 10$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

ЕЭС 203-872-2

ИНДЕКС 603-140-00-6

Рег. № 01-2119457857-21-xxxx

**Триэтиленгликоль-
монобутиловый эфир**

CAS 143-22-6 $0 \leq x < 1,5$ Eye Dam. 1 H318

ЕЭС 205-592-6

ИНДЕКС 603-183-00-0

Рег. № 01-2119475107-38-xxxx

МЕТИЛДИГЛИКОЛЬ

CAS 111-77-3 $0 \leq x < 0,5$ Repr. 2 H361d

ЕЭС 203-906-6

ИНДЕКС 603-107-00-6

Рег. № 01-2119475100-52-xxxx

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

ГЛАЗА: Снять контактные линзы. Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 30/60 минут, хорошо раскрывая веки.

Немедленно проконсультироваться с врачом.

КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно проконсультироваться с врачом.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Выпить как можно большее количество воды. Немедленно проконсультироваться с врачом. Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом.

ВДЫХАНИЕ: Немедленно вызвать врача. Вынести пострадавшего на воздух, далеко от места несчастного случая. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Принять необходимые защитные меры для спасателя.

4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

Информация отсутствует


РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

5.1. Средства тушения

ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Средства тушения традиционные: двуокись углерода, пена, порошок и распыленная вода.

НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Редакция № 1 Дата редакции 13/03/2018 Напечатано 11/04/2018 Страница № 4/18
	BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405)	

Конкретные средства отсутствуют.

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА
Не вдыхать продукты горения.

5.3. Рекомендации для пожарников

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Вывести на свалку загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

ЭКИПИРОВКА

Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки

6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Устранить утечку, если не существует опасность.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 паспорта безопасности вещества) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Если вещество возгораемое, используйте взрывобезопасное оборудование. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение

7.1. Меры для безопасного перемещения

Обращайтесь с веществом, предварительно прочитав все прочие разделы данного паспорта безопасности вещества. Избегайте распространения средства в окружающей среде. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Снимите загрязненную одежду и защитные средства перед входом в зоны приема пищи.

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 6/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Ротовая полость	2,5 мг/кг тт/г	
Вдыхание	117 мг/м3	195 мг/м3
Кожное	25 мг/кг тт/г	50 мг/кг тт/г

Триэтиленгликоль**Пороговое предельное значение**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
OEL	EU	1000			
Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC					
Справочное значение в пресной воде		10		мг/л	
Справочное значение в морской воде		1		мг/л	
Справочное значение для отложений в пресной воде		46		мг/кг	
Справочное значение для микроорганизмов STP		10		мг/л	
Справочное значение для наземного участка		3,32		мг/кг	

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей			Воздействие на работников		
	Местное острое	Систем острое	Систем хронич	Местное хронич	Систем хронич	Систем хронич
Вдыхание		25 мг/м3	VND		50 мг/м3	VND
Кожное		VND	20 мг/кг/г		VND	40 мг/кг/г

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ**Пороговое предельное значение**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
МАК	DEU	67	10	100,5	15
TLV	DNK	67,5	10		
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	КОЖА
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
TLV	ROU	150		250	
МАК	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

ДИЭТИЛЕН ГЛИКОЛЬ**Пороговое предельное значение**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 7/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

AGW	DEU	44	10	176	40	
MAK	DEU	44	10	176	40	
TLV	DNK	11	2,5			
WEL	GBR	101	23			
MAK	SWE	45	10	90	20	КОЖА

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC						
Справочное значение в пресной воде				10		мг/л
Справочное значение в морской воде				1		мг/л
Справочное значение для отложений в пресной воде				20,9		мг/кг
Справочное значение для отложений в морской воде				2,09		мг/кг
Справочное значение для воды, прерывистое выделение				10		мг/л
Справочное значение для микроорганизмов STP				199,5		мг/л
Справочное значение для наземного участка				1,53		мг/кг

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL						
	Воздействие на потребителей			Воздействие на работников		
Путь воздействия	Местное острое	Систем острое		Систем хронич	Местное хронич	Систем хронич
Вдыхание		12 мг/м3		12 мг/м3		60 мг/м3
Кожное		VND		53 мг/кг/г		VND
						53 мг/кг/г

Триэтиленгликоль- монобутиловый эфир						
Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC						
Справочное значение в пресной воде				1,5		мг/л
Справочное значение в морской воде				0,15		мг/л
Справочное значение для отложений в пресной воде				5,77		мг/кг
Справочное значение для отложений в морской воде				0,13		мг/кг
Справочное значение для микроорганизмов STP				200		мг/л
Справочное значение для наземного участка				0,45		мг/кг

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL						
	Воздействие на потребителей			Воздействие на работников		
Путь воздействия	Местное острое	Систем острое		Систем хронич	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость		VND		2,5 мг/кг		
Вдыхание		VND		117 мг/м3		VND
Кожное		VND		25 мг/кг		VND
						50 мг/кг

МЕТИЛДИГЛИКОЛЬ						
Пороговое предельное значение						
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLA	ESP	50,1	10			КОЖА



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 8/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

TLV	GRC	50,1	10	
VLEP	ITA	50,1	10	КОЖА
VLE	PRT	50,1	10	КОЖА
TLV	ROU	50,1	10	КОЖА
OEL	EU	50,1	10	КОЖА

Условные Обозначения:

(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не предусмотрено воздействие ; NPI = не определена опасность.

8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной локальной вытяжки.

Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических веществ.

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III (справочный стандарт EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть.

Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории I (справочная директива 89/686/CEE и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Напечатано 11/04/2018

Страница № 9/18

9.1. Информация о физических свойствах

Физическое состояние	жидкий
Цвет	янтарный
Запах	эфира
Порог запаха	Не доступно
pH	7-11
Точка плавления или замерзания	Не доступно
Начальная точка кипения	245 °C
Интервал кипения	Не доступно
Точка воспламеняемости	> 100 °C
Скорость испарения	Не доступно
Возгораемость твердых веществ и газов	не применимо
Нижний предел воспламеняемости	Не доступно
Верхний предел воспламеняемости	Не доступно
Нижний предел взрывоопасности	Не доступно
Верхний предел взрывоопасности	Не доступно
Напряжение пара	Не доступно
Плотность паров	Не доступно
Удельный вес	1,020-1,070
Растворимость	растворимый
Коэффициент распространения: - n-октанол/вода:	Не доступно
Температура самовозгорания	350 °C
Температура разложения	Не доступно
Вязкость	Не доступно
Взрывоопасные свойства	Не доступно
Характеристики окислителя горения	Не доступно

9.2. Прочая информация

VOC (Директива 2010/75/CE) :	0,87 %
VOC (летучий углерод) :	0,43 %

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Возможны экзотермические реакции в контакте с сильными окисляющими агентами, раскислителями, сильными кислотами или щелочами.

10.2. Химическая стабильность

Слишком высокая температура может вызвать термическое разложение.

гигроскопический.

10.3. Возможные опасные реакции

См. параграф 10.1.

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Может вступать в реакцию с: окисляющие вещества.Может образовывать пероксиды с: кислород.Образует водород при контакте с: алюминий.Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 10/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

МЕТИЛДИГЛИКОЛЬ

Бурная реакция с образованием тепла при контакте с: щелочные металлы, сильные кислоты, сильные окислители, олеум. Пожароопасность. Образует горючий газ при контакте с: гипохлорит кальция. Образует водород при контакте с: алюминий.

10.4. Условия , которых следует избегать

Избегать перегрева.

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Избегайте воздействия: воздух.

МЕТИЛДИГЛИКОЛЬ

Возможен взрыв в смеси с воздухом из-за образования пероксидов.

10.5. Несовместимые материалы

Окислители или восстановители. Сильные кислоты или щелочи.

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Избегайте контакта с: вода.

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Несовместим с: окисляющие вещества, сильные кислоты, щелочные металлы.

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении или в случае пожара могут высвобождаться пары, потенциально опасные для здоровья.

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Может привести к: водород.

МЕТИЛДИГЛИКОЛЬ

При нагревании до разложения высвобождает: ядовитые пары, цинковые сплавы.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

Информация о вероятных путях поступления в организм

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Напечатано 11/04/2018

Страница № 11/18

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Может попадать внутрь организма путем вдыхания, проглатывания и контактируя с кожей; оказывает раздражающее действие на кожу и особенно на глаза. Может вызывать повреждение селезенки. При комнатной температуре риск вдыхания маловероятен из-за низкой плотности паров вещества.

Взаимодействие

Информация отсутствует

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

LC50 (Вдых) смеси:

Не классифицируется (нет значительных компонентов)

LD50 (Внутрь) смеси:

>2000 мг/кг

LD50 (Кожный) смеси:

Не классифицируется (нет значительных компонентов)

Триэтиленгликоль

LD50 (Внутрь) > 2000 мг/кг

LD50 (Кож.) 16 ml/kg

LC50 (Вдых.) > 5,2 мг/л

Триэтиленгликоль- монобутиловый эфир

LD50 (Внутрь) 5170 мг/кг

LD50 (Кож.) 3540 мг/кг

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

LD50 (Внутрь) 2630 mg/kg bw

LD50 (Кож.) 3540 mg/kg bw

ДИЭТИЛЕН ГЛИКОЛЬ

LD50 (Внутрь) 19600 мг/кг

LD50 (Кож.) 13300 мг/кг



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 12/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

МЕТИЛДИГЛИКОЛЬ

LD50 (Внутрь) 5500 мг/кг Rat

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

LD50 (Внутрь) 3384 мг/кг Rat

LD50 (Кож.) 2700 мг/кг Rabbit

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 13/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

12.1. Токсичность

Триэтиленгликоль	
EC50 - Ракообразные	> 10000 мг/л/48ч
Триэтиленгликоль- монобутиловый эфир	
LC50 - Рыба	> 2200 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразные	> 500 мг/л/48ч
NOEC Хроническое водоросли/водные растения	62,5 мг/л
ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from	
LC50 - Рыба	> 1800 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразные	> 3200 мг/л/48ч
EC50 - Водоросли / Водни Растения	391 мг/л/72ч
EC10 Водоросли / Водни Растения	188 мг/л/72ч
ДИЭТИЛЕН ГЛИКОЛЬ	
LC50 - Рыба	> 100 мг/л
NOEC Хроническое рыба	> 100 мг/л

12.2. Устойчивость и разложение

Триэтиленгликоль	
Быстро разлагающиеся	
Триэтиленгликоль- монобутиловый эфир	
Быстро разлагающиеся	
ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from	
Быстро разлагающиеся	
ДИЭТИЛЕН ГЛИКОЛЬ	
Быстро разлагающиеся	
МЕТИЛДИГЛИКОЛЬ	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мг/л
Быстро разлагающиеся	
2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ	



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 14/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Растворимость в воде 1000 - 10000 мг/л

Быстро разлагающиеся

12.3. Потенциальное бионакопление

Триэтиленгликоль

Коэффициент распределения: n-октанол/вода -1,75

Триэтиленгликоль- монобутиловый эфир

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 0,51

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 0,44

МЕТИЛДИГЛИКОЛЬ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода -0,47

2-(2-БУТОКСИЭТОКСИ)ЭТАНОЛ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 1

12.4. Подвижность в почве

Триэтиленгликоль

Коэффициент распределения: почва/вода 1

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации, превышающей 0,1%.

12.6. Прочие вредные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку

13.1. Методы обработки отходов

По возможности использовать повторно. Сами отходы от продукции должны считаться специальными неопасными отходами.

Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Напечатано 11/04/2018

Страница № 15/18

РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке

Продукт не считается опасным, согласно действующим положениям по транспортировке опасных товаров по дороге (A.D.R.), по железной дороге (RID), по морю (Код IMDG) и самолетом (IATA).

14.1. Номер ONU

Не применимо

14.2. Название перевозки, принятое в ONU

Не применимо

14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

Не применимо

14.4. Группа упаковки

Не применимо

14.5. Опасности для окружающей среды

Не применимо

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Не применимо

14.7. Перевозка россыпью, по приложению II MARPOL 73/78 и коду IBC



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 16/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Информация не имеет отношения

РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте

15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям

Категория Севезо - Директивой 2012/18/ЕК: Отсутствует

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (CE) 1907/2006

Содержащиеся вещества

Пункт	55	2-(2- БУТОКСИЭТОКСИ) ЭТАНОЛ Рег. №: 01- 2119475104-44-xxxx
Пункт	54	МЕТИЛДИГЛИКОЛЬ Рег. №: 01- 2119475100-52-xxxx

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит SVHC в концентрации, превышающей 0,1%.

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (CE) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности

Была сделана оценка химической безопасности для следующих веществ, содержащихся:



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 17/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

ДИЭТИЛЕН ГЛИКОЛЬ

Триэтиленгликоль- монобутиловый эфир

МЕТИЛДИГЛИКОЛЬ

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 паспорта:

Repr. 2	Токсичность для воспроизводства, категория 2
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
STOT RE 2	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2
Eye Dam. 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
H361d	Подозрение на причинения вреда плоду.
H302	Вредно при попадании внутрь.
H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
H318	Вызывает серьезные поражения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- CAS NUMBER: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламент CE 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров
- IMO: Международная морская организация
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламент CE 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ TLV: Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- VOC: Летучее органическое соединение



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Редакция № 1

Дата редакции 13/03/2018

Напечатано 11/04/2018

Страница № 18/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

- vPvB: Очень устойчивое, с сильным бионакоплением, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Регламенте (EC) 1907/2006 (REACH)
2. Регламенте (EC) 1272/2008 (CLP)
3. Регламенте (EC) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Регламенте (EC) 2015/830
5. Регламенте (EC) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Регламенте (EC) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Регламенте (EC) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Регламенте (EC) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Регламенте (EC) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Регламенте (EC) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Регламенте (EC) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Регламенте (EC) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламенте (EC) 2016/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Веб-сайт IFA GESTIS

- Веб-сайт Агентства ECHA

- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

Инструкции для пользователя:

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции. Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

msds for B2C.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

02 / 03 / 11 / 12.