



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси Тормозная жидкость Dot 4 LV High Performance

Паспорт безопасности № 4393
Код продукта Ford Internal Ref.: 189224
Дата выпуска 05-ноябрь-2013
Номер версии 1,0
Дата пересмотра паспорта безопасности 11-ноябрь-2013
Дата переиздания 05-ноябрь-2013
Использование материала Потребительское использование

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения Потребительское использование
Тормозная жидкость
Нерекомендуемые способы применения Информация отсутствует.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании Химкинский филиал ООО "Форд Соллерс Холдинг"
Адрес ул. Ленинградская, владение 39, строение 5
141400 Московская область, г. Химки
Россия
Телефон (495) 745 97 00
Адрес Ford-Werke GmbH
Edsel-Ford-Str. 2-14
D-50769 Köln
Германия
Телефон +49 (0) 221 90-33333
Электронная почта HSE@rle.de

1.4 Телефон экстренной связи (495) 745 97 00 (Пн - Пт 09:00 - 16:00)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС с поправками

Этот препарат не отвечает критериям классификации согласно Директиве 1999/45/ЕС с дополнениями.

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 с поправками

Эта смесь не отвечает критериям классификации согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 с дополнениями.

Сводка по опасностям

Физические опасности Не классифицируется по физическим опасностям.
Опасности для здоровья Не классифицируется как вредное для здоровья человека. Однако, профессиональная экспозиция смеси или вещества может привести к неблагоприятным последствиям на здоровье человека.
Опасность вредного воздействия на окружающую среду Не классифицируется по опасности воздействия на окружающую среду.
Особые опасности Нет данных
Основные симптомы Нет данных

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с внесенными поправками

Hazard pictograms Нет.
Сигнальное слово Нет.

Изложение опасности/опасностей	Данная смесь не отвечает критериям классификации.
Меры предосторожности	
Предотвращение	Нет.
Ответ	Нет.
Хранение	Нет.
Утилизация	Нет.
Дополнительная информация на этикетке	Паспорта безопасности материала предоставляются по запросу.
2.3. Прочие опасности	Смесь не содержит вещество, которое отвечает критериям PBT (СБТ) или vPvB (oCoB) вещества.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2. Смеси

Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	ИНДЕКС	Примечания
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate	50 - <60	30989-05-0 250-418-4	-	-	
Классификация:	DSD: -				
	CLP: -				
1,1'-iminodipropан-2-ol; Diisopropanolamin	1- <5	110-97-4 203-820-9	01-2119475444-34-xxxx	603-083-00-7	
Классификация:	DSD: Xi;R36				
	CLP: Eye Irrit. 2;H319				
Этанол, 2-butoxy-, Manufacture Of, By-products From	1- <5	161907-77-3 310-287-7	01-2119475115-41-xxxx	-	
Классификация:	DSD: Xi;R41				
	CLP: Eye Dam. 1;H318				

CLP (КМУ): Регламент № 1272/2008/EC.

DSD: Директива 67/548/EEC.

M: M-фактор

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

Замечания по составу Полные тексты всех R- и H-формулировок приведены в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения Нет в наличии.

4.1. Описание мер первой помощи

При отравлении Нет в наличии.

**ингаляционным путем
(при вдыхании)**

При воздействии на кожу Нет в наличии.

При попадании в глаза Нет в наличии.

При отравлении Нет в наличии.

**пероральным путем (при
проглатывании)**

4.2. Наиболее важные Нет в наличии.

**симптомы и проявления, как
острые, так и замедленные**

4.3. Идентификация любой Нет в наличии.

**неотложной медицинской
помощи и необходимости
специальной терапии**

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Нет в наличии.

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения Порошок.

Неподходящие средства пожаротушения Не применяйте водяную струю.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

Опасные продукты горения Опасных газов в случае пожара: Carbonmonoxide(CO), газов азота (NOx)

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников Надеть полностью закрывающую тело защитную одежду, в том числе шлем с автономным дыхательным аппаратом, или неавтономный дыхательный аппарат с регулятором подачи воздуха под давлением, превышающим давление окружающего воздуха, защитную одежду и закрывающую лицо маску.

Специфика при тушении пожара Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Избегать соприкосновения с пролитым или просыпанным материалом. Держаться по ветру. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (MSDS).

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки Крупномасштабные разливы: Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Чтобы исключить распространение, накройте полимерной пленкой. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

6.4. Ссылки на другие разделы Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения Нет в наличии.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия Нет в наличии.

7.3. Специальное(ые) применение(ия) Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
1,1'-iminodipropen-2-ol; Diisopropanolamin (CAS 110-97-4)	Максимально разовая	1 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.

Значения биологических пределов Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)

Компоненты	Тип	Путь	Значение	Форма выпуска
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	Потребитель	При попадании на кожу	1,42 мг/кг/день	DNEL
		Проглатывание (перорально)	1,42 мг/кг/день	DNEL
	Промысел, ремесло	При попадании на кожу	2,36 мг/кг/день	DNEL

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Тип	Путь	Значение	Форма выпуска
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	Неприменимо	Вода	2,112 мг/л	Периодическое выделение
		Вода	0,2112 мг/л	Сладкие воды
		Вода	0,02112 мг/л	Морская вода
		Осадок	0,00076 мг/г	Сладкие воды
		Осадок	0,000076 мг/г	Морская вода
		Стандартная Температура и Давление	100 мг/л	
		Этаж	0,0000283 мг/г	

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения	Нет в наличии.
Защита глаз/лица	Нет в наличии.
Средства защиты кожи	
- Средства индивидуальной защиты рук	Нитриловая резина Толщина материала перчаток 0,4mm. Время нарушения целостности >=480 min. Рекомендации по перчаткам: Camatril Velours® 730 (Kachele-Cama GmbH, источник поставок см. www.kcl.de) или сравнимый продукт. Защитные перчатки при смывании Нитриловая резина Толщина материала перчаток 0,4mm. Время нарушения целостности >=480 min. Рекомендации по перчаткам: Camatril Velours® 730 (Kachele-Cama GmbH, источник поставок см. www.kcl.de) или сравнимый продукт. Применяемые защитные перчатки должны соответствовать спецификации Директивы ЕС 89/686/ЕС и соответствующего стандарта EN374. Вышеуказанная информация основывается на лабораторном тесте в соответствии EN374. Рекомендации действительны только для поставленного продукта и указанного применения. Особые условия работы, такие как тепловая или механическая нагрузка, не соответствующие условиям теста, могут снизить защитный эффект рекомендуемых перчаток.
- Прочие средства индивидуальной защиты	Нет в наличии.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Избегать вдыхания пыли/испарений/газа/тумана/паров/аэрозоля. При недостаточной вентиляции необходимо обеспечить надлежащую защиту органов дыхания.
Опасность при термическом воздействии	Нет в наличии.
Гигиенические меры предосторожности	Нет в наличии.
Контроль Воздействия на Окружающую Среду	Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	Нет в наличии.
Цвет	Нет в наличии.
Запах	Нет в наличии.
Порог запаха	неопределенный
Водородный показатель (pH)	8 (ASTM D 1287 @ 20°C)
Температура плавления/замерзания	Нет в наличии.
Начальная точка кипения и интервал кипения	265 °C (509 °F) (1,013 mbar ASTM D 1177)
Температура вспышки	139,0 °C (282,2 °F) ISO 2719 DIN EN 22719
Скорость испарения	неопределенный
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности

Предел воспламеняемости - нижний (%)	Нет в наличии.
Предел воспламеняемости - верхний (%)	Нет в наличии.
Предел взрываемости - нижний (%), температура	неопределенный
Предел взрываемости - верхний (%), температура	неопределенный
Давление пара	0,27 Па (@20°C Syracuse) оценено
Плотность пара	неопределенный
Относительная плотность	Нет в наличии.
Растворимость(и)	
Растворимость (вода)	Soluble(20°C)
Растворимость (Другое)	Нет в наличии.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Неприменимо
Температура самовозгорания	Not flammable
Температура разложения	360 °C (680 °F) Источник: аналогия оценено
Вязкость	Нет в наличии.
Предел взрываемости	Нет в наличии.
Окислительные Свойства	Нет в наличии.

9.2. Другая информация

Объемная плотность	Неприменимо
Плотность	1,06 г/см ³ (@20°C DIN 51757)
Динамическая вязкость	13 mPa.s оценено
Взрывоопасность	No information
Кинематическая вязкость	12,3 mm ² /s (@20°C DIN 51562)
Размер частиц	Неприменимо
Температура потери текучести	< -70 °C (< -94 °F) (ASTM D 1177)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционоспособность Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

10.2. Химическая стабильность При нормальных условиях материал стабилен.

10.3. Вероятность опасных реакций	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
10.4. Условия, которые следует избегать	Избегайте повышения температуры выше температуры разложения.
10.5. Несовместимые материалы	Нет в наличии.
10.6. Опасные продукты разложения	Опасные продукты разложения неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Общие сведения Информация отсутствует.

Информация по вероятным путям воздействия

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Информация отсутствует.

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Информация отсутствует.

При воздействии на кожу Информация отсутствует.

При попадании в глаза Информация отсутствует.

Симптомы Информация отсутствует.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Тормозная жидкость Dot 4 LV High Performance (CAS Смесь)		
Острое		
При попадании на кожу	Крыса	3540 мг/кг (Спецификация относится к основному компонентом)
Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
1,1'-iminodipropan-2-ol; Diisopropanolamin (CAS 110-97-4)		
Острое		
Проглатывание (перорально)	Крыса	6720 мг/кг
LD50	Крыса	6720 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	Нет данных	
Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз	Нет данных	
Респираторная сенсибилизация	Нет данных	
Кожная сенсибилизация	Нет данных	
Мутагенность эмбриональных клеток	Нет данных	
Канцерогенность	Нет данных	
Репродуктивная токсичность	Нет данных	
Токсичность для специфического органа-мишени после однократного воздействия	Нет данных	
Токсичность для специфического органа-мишени после многократного воздействия	Нет данных	
Опасность аспирации	Нет данных	
Смесь по отношению к веществу	Информация отсутствует.	
Дополнительная информация	Нет данных	

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Продукт	Биологические виды		Результаты теста
Тормозная жидкость Dot 4 LV High Performance (CAS Смесь)			
	EC50	Бактерии	> 5 г/л(OECD 209)
Водоросли		Водоросли	неопределенный
Ракообразные		Дафния	неопределенный
Рыба	LC50	Тихоокеанский лосось	> 222,2 мг/л, 96 hr(OECD 203)

12.2. Стойкость и разлагаемость Продукт является биологически 70% в 28 дн.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал Нет в наличии.

Биоконцентрирующий фактор (BCF) Нет в наличии.

12.4. Мобильность в почве Нет в наличии.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB Смесь не содержит вещество, которое отвечает критериям PBT (СБТ) или vPvB (oCoB) вещества.

12.6. Прочие вредные воздействия Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов) Нет в наличии.

Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки Польку после опорожнения ёмкости в ней остается осадок продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как опорожните ёмкость.

Код Европейского каталога отходов EWC-code: 15 01 10 и EWC-code: 16 03 06

Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

Особые меры предосторожности Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

IATA (ИКАО)

Не нормируется как опасные товары.

IMDG Code (ММОГ)

Не нормируется как опасные товары.

14.7. Транспортировка внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Регламенты ЕС

Санционирование

Ограничения по применению

Другие правила Данный продукт классифицирован и маркирован в соответствии с директивами ЕС или соответствующим государственным законам. Настоящий паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006. Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

Государственные нормы Следуйте национальным нормам при работе с химическими агентами.

15.2. Оценка химической безопасности Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений	Нет в наличии.
Перечень источников информации	Нет в наличии.
Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси	Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.
Полный текст всех определений или R-формулировок и H-определений приводится в разделах со 2 по 15	R36 Раздражает глаза. R41 Опасность серьезного повреждения глаз. H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.
Отредактированная информация	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ И Состав / информация по ингредиентам: Приоритет раскрытия информации Физические и химические свойства: Разнообразные свойства
Информация по обучению	Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.
Отказ от ответственности	Данные относятся к продукту, если доставлено.

Приложение к листу сведений по безопасному обращению с материалом



Наименование продукта: Тормозная жидкость Dot 4 LV High Performance
Внутренний код Фо 189224

Страница: 1/1

Дата публикации: 13.11.2013

Связанные продукты:

	FinisCode	Номер запчасти	Размер упаковки:
1.	1 847 945	BU7J M6C65 A1B	250 ml
2.	1 847 946	BU7J M6C65 B1B	500 ml
3.	1 847 947	BU7J M6C65 C1B	1 l
4.	1 847 948	BU7J M6C65 D1B	5 l