

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4

Дата ревизии: 11.01.2018

страница 1 из 6

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

##### 1.1. Идентификатор продукта

HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4

##### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

###### Использование вещества/смеси

Гидравлические жидкости

##### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	ROWE MINERALOELWERK GMBH		
Улица:	Langgewann 101		
Город:	D-67547 Worms		
Телефон:	+49 (0)6241 5906-0	Телефакс:	+49 (0)6241 5906-999
Электронная почта:	info@rowe-mineraloel.com		
Интернет:	www.rowe-mineraloel.com		
Ответственный Департамент:	Kundenservice		

##### 1.4. Аварийный номер телефона:

Giftnotruf Mainz (DE; E) +49 (0)6131-19240

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

##### 2.1. Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Смесь не квалифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

##### 2.2. Элементы маркировки

#### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

##### 3.2. Смеси

###### Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
111-46-6	диэтилен гликол			<10 %
	203-872-2	603-140-00-6		
	Acute Tox. 4; H302			
110-97-4	1,1'-иминодипропан-2-ол			<10 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

##### 4.1. Описание мер первой помощи

###### Общие рекомендации

Самозащита человека, оказывающего первую помощь

Сменить контаминированную одежду.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4**

Дата ревизии: 11.01.2018

страница 2 из 6

Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом.

**При вдыхании**

Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей. ПРИ ВДЫХАНИИ: При затрудненном вдыхании вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

**При попадании на кожу**

При контакте с кожей немедленно снять загрязненную, мокрую одежду и промыть кожу большим количеством вода и мыло.

При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.

**При контакте с глазами**

Быстро осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

Посетить окулиста.

**При попадании в желудок**

Немедленно вызвать врача.

**4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Симптомы неизвестны до сих пор.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Сухой порошок для тушения. спиртоустойчивая пена. Водная распыляющая струя.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя.

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

Особая угроза от самого вещества, продуктов его сгорания или образующихся газов: CO, NO<sub>x</sub>

**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции.

При работе носить соответствующую защитную одежду.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал). С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Особые меры обращения не обязательны.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4**

Дата ревизии: 11.01.2018

страница 3 из 6

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Держать вдали от горючих веществ.

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

Хранить ёмкость сухой и плотно закрытой.

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
110-97-4	1,1'-Иминобис(пропан-2-ол)		1	(максимальная)
111-46-6	2,2'-Оксидиэтанол		10	(максимальная)

**8.2. Регулирования воздействия**
**Защитные и гигиенические меры**

Сменить контаминированную одежду. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Во время работы запрещается есть и пить.

Избегать контакта с глазами и кожей.

**Защита глаз/лица**

Носить защитные очки/маску.

**Защита рук**

Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места.

NBR (Нитриловый каучук); 0,4mm; 30min

Бутилкаучук; 0,7mm; 480min

**Защита дыхательных путей**

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить аппараты для защиты дыхания. полная маска (противогаз) (DIN EN 136).

Прочие предписания, ограничения и постановления:

Национальные предписания, Правовые предписания, Предписания ЕС

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**
**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	желтый
Запах:	характерный

	<b>Стандарт на метод испытания</b>
pH (при 20 °C):	7-8,5 FMVSS 116

**Изменения состояния**

Начальная точка кипения и интервал кипения:	>260 °C FMVSS 116
Температура застывания::	<-70 °C DIN 51583
Точка вспышки:	>134 °C DIN EN ISO 2719
Нижний предел экспозиции:	1,5 объем. %
Верхний предел экспозиции:	не точный

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4**

Дата ревизии: 11.01.2018

страница 4 из 6

**Температура самовозгорания**

газа: &gt;200 °C

Температура разложения: 360 °C

 Давление пара: <1 hPa  
 (при 20 °C)

 Плотность (при 20 °C): 1,065-1,085 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

 Растворимость в воде: поддающийся полному смешению  
 (при 20 °C)

**Растворимость в других растворителях**

не точный

Коэффициент распределения: непригодный

 Вязкость, кинематическая: 15-17 mm<sup>2</sup>/s FMVSS 116  
 (при 20 °C)

Плотность пара: не точный

Скорость испарения: не точный

**9.2. Другие данные**

Продукт гигроскопичен

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**
**10.1. Реакционная способность**

При нормальных условиях этот продукт стабилен, опасные реакции маловероятны.

**10.2. Химическая устойчивость**

При нормальных условиях этот продукт стабилен, опасные реакции маловероятны.

**10.3. Возможность опасных реакций**

При нормальных условиях этот продукт стабилен, опасные реакции маловероятны.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

не точный

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

не точный

**10.6. Опасные продукты разложения**

При надлежащем использовании особых мероприятий не требуется

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**
**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**
**Острая токсичность**

не точный

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4**

Дата ревизии: 11.01.2018

страница 5 из 6

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
111-46-6	диэтилен гликол				
	оральный	ATE 500 mg/kg			
	кожный	LD50 11890 mg/kg	Кролик		
110-97-4	1,1'-иминодипропан-2-ол				
	оральный	LD50 4765 mg/kg	Крыса		

**Раздражение и коррозия**

не точный

**Сенсибилизирующее действие**

не точный

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

не точный

**Последующая информация Прочие наблюдения**

Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве по препаратам (1999/45/ЕС).

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**
**12.1. Токсичность**

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
111-46-6	диэтилен гликол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 32000 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
110-97-4	1,1'-иминодипропан-2-ол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Продукт является биологически разлагаемым. (96% / 4d)

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

не точный

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
111-46-6	диэтилен гликол	-1,98 (25°C)
110-97-4	1,1'-иминодипропан-2-ол	-0,82

**Дополнительная рекомендация**

Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве по препаратам (1999/45/ЕС).

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**
**13.1. Методы утилизации отходов**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4**

Дата ревизии: 11.01.2018

страница 6 из 6

**Рекомендация**

Сжигание специфических отходов производить с соблюдением официальных предписаний.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)****Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)****Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)****Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H302	Вредно при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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