

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Дата на контрол: 23.09.2020

Страница 1 от 9

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

HIGHTEC Brake Fluid DOT 4

UFI: SE5E-XQW6-000D-NJ0E

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват****Употреба на веществото/сместа**

Спирачна течност

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Адрес:	Langgewann 101	
Град:	D-67547 Worms	
телефон:	+49 (0)6241 5906-0	Факс: +49 (0)6241 5906-999
Електронна поща (e-mail):	info@rowe-oil.com	
Internet:	www.rowe-oil.com	
Отговорен Отдел:	sdb@rowe-oil.com	

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:**

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

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Категории на опасност:

Токсичност за репродукцията: Repr. 2

Изречения за опасност:

Предполага се, че уврежда плода.

**2.2. Елементи на етикета****Регламент (ЕО) № 1272/2008****Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate

Сигнална дума: Внимание

**Пиктограми:****Предупреждения за опасност**

H361d Предполага се, че уврежда плода.

**Препоръки за безопасност**

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P308+P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P405	Да се съхранява под ключ.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в за обезвреждане в съответствие с местното законодателство.

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Дата на контрол: 23.09.2020

Страница 2 от 9

**2.3. Други опасности**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**
**3.2. Смес**
**Опасни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕО №	Индекс №	REACH №	
	ГХС-Класификация			
30989-05-0	Tris [2- [2- (2-метоксиетокси) етокси] етил] orthoborate			>30- <50 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361d			
	Реакционна маса на 2- (2- (2-бутоксиетокси) етокси) етанол и 3,6,9,12-тетраоксахексадекан-1-ол			>10 - <14 %
	907-996-4		01-2119531322-53	
	Eye Dam. 1; H318			
111-46-6	Диетилен гликол			>1 - <10 %
	203-872-2		01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302			
110-97-4	диизопропаноламин; 1,1'-иминодипропан-2-ол			>1 - <3 %
	203-820-9	603-083-00-7	01-2119475444-34	
	Eye Irrit. 2; H319			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**
**4.1. Описание на мерките за първа помощ**
**Общи указания**

Самозащита на оказващия първа помощ

Замърсеното облекло да се съблече веднага.

Не оставяйте в джобовете си парцал, напоен с продукта.

**След вдишване**

Да се подsigури чист въздух. Необходимо е лечение от лекар. При вероятно вдишване на аерозоли/аерозолни пари/пръски: Да се направи консултация с лекар.

Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. ПРИ ВДИШВАНЕ: При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

**След контакт с кожата**

Да се измие обилно с вода. Веднага да се съблече замърсеното облекло. Необходимо е лечение от лекар. След контакт с кожата, незабавно да се съблече цялото замърсено облекло и незабавно да се измие обилно с вода и сапун.

При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

**След контакт с очите**

След контакт с очите: Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода. Обърнете се към очен лекар.

Обърнете се към очен лекар.

**След поглъщане**

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Да се предизвика повръщане, ако

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Дата на контрол: 23.09.2020

Страница 3 от 9

засегнатото лице е в съзнание. Необходимо е лечение от лекар. Веднага извикайте лекар.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Досега не са известни никакви симптоми.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Симптоматично лечение. Симптоматично лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда. Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>). Сухо пожарогасящо вещество. пяна, устойчива на алкохол. Разпръскваща струя вода.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Невъзпламеним. Особена опасност, идваща самото вещество, продуктите на горене или възникващите газове:  
CO, NO<sub>x</sub>

**5.3. Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

**Допълнителни указания**

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.  
Да се носи подходящо защитно облекло.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7  
Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8  
Извозване: вижте раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Не са необходими специални указания за ползване.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Да се съхранява далече от горими материали.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Погрижете се за достатъчно вентилация и точново изсмукване на критични точки. Съдът да се съхранява плътно затворен и на сухо място.

### HIGHTEC Brake Fluid DOT 4

Дата на контрол: 23.09.2020

Страница 4 от 9

#### Информация за съхранение в общи складови помещения

Не са необходими специални мерки за безопасност.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Хидравлични флуиди

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

##### Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/cm <sup>3</sup>	Категория	Източник
111-46-6	Диетиленгликол	-	10		8 часа	

#### 8.2. Контрол на експозицията



##### Подходящ инженерен контрол

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

##### Защитни и хигиенни мерки

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

##### Защита на очите/лицето

Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Да се носят предпазни средства за очите/лицето.

##### Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място.

NBR (Нитрилов каучук); 0,4mm; 30min

Бутилов каучук; 0,7mm; 480min

##### Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

##### Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако не е възможна или не е достатъчна локалната аспирация или вентилация с технически средства, трябва да се носи предпазна маска. цяла маска (EN 136).

Други разпоредби, ограничения и административни актове:

Национални разпоредби, Правни разпоредби, Наредби на ЕС

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Дата на контрол: 23.09.2020

Страница 5 от 9

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**
**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	течен	
Цвят:	жълт	
Миризма:	характерен	

Стойност на рН (при 20 °С):	~8,5	Норма за контрол FMVSS 116
-----------------------------	------	-------------------------------

**Изменения на състоянието**

Точка на топене:	неопределен	
Точка на кипене/интервал на кипене:	>260 °С	FMVSS 116
Pourpoint:	< -70 °С	
:		DIN 51583
Точка на възпламеняване:	>139 °С	DIN EN ISO 2719

**Запалимост**

Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим

долна граница на взриваемост:	1,5 об. %
горна граница на взриваемост:	неопределен

Температура на запалване:	DIN 51794
---------------------------	-----------

**Самовъзпламеняемост**

Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	>200 °С
Температура на разпадане:	360 °С DSC

**Пожароускорителни свойства**

Не поддържа горенето.	
Парно налягане: (при 20 °С)	<1 hPa

Плътност (при 20 °С):	~ 1,06 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
-----------------------	--------------------------	-----------

Разтворимост във вода: (при 20 °С)	напълно смесим
---------------------------------------	----------------

**Други разтворители**

неопределен		
Коефициент на разпределяне:	неприложим	
Кинематичен вискозитет: (при 20 °С)	~ 15-17 mm <sup>2</sup> /s	FMVSS 116
Относителна плътност на парите:	неопределен	
Относителна скорост на изпарение:	неопределен	

**9.2. Друга информация**

Съдържание на твърдо вещество:	неопределен
Продуктът е хигроскопичен	

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**
**10.1. Реактивност**

При нормални условия този продукт е стабилен и опасни реакции не се очакват.

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Дата на контрол: 23.09.2020

Страница 6 от 9

**10.2. Химична стабилност**

Начало на разграждане при по-високи температури (~360°C)

**10.3. Възможност за опасни реакции**

При нормални условия този продукт е стабилен и опасни реакции не се очакват.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

неопределен

**10.5. Несъвместими материали**

неопределен

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

При спазване на инструкцията за експлоатация не са необходими особени мерки

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**
**11.1. Информация за токсикологичните ефекти**
**Силна токсичност**

неопределен

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
111-46-6	Диетилен гликол				
	орален	ATE 500 mg/kg			
110-97-4	диизопропаноламин; 1,1'-иминодипропан-2-ол				
	орален	LD50 4765 mg/kg	Плъх		

**Раздразване и корозивност**

неопределен

**Сенсибилизиращо действие**

неопределен

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

неопределен

**Други данни за проверки**

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа!

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**
**12.1. Токсичност**

Продуктът не е: Отровен за околната среда.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
110-97-4	диизопропаноламин; 1,1'-иминодипропан-2-ол					
	Остра токсичност за риби	LC50 > 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Продуктът подлежи на биоразграждане. (90% / 15d)

**12.3. Биоакмулираща способност**

Продуктът не е тестван.

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Дата на контрол: 23.09.2020

Страница 7 от 9

**Коефициент на разпределение n-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
110-97-4	диизопропаноламин; 1,1'-иминодипропан-2-ол	-0,82

**12.4. Преносимост в почвата**

Продуктът не е тестван.

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Продуктът не е тестван.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Няма налична информация.

**Допълнителни данни**

Да се избягва изпускане в околната среда.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**
**13.1. Методи за третиране на отпадъци**
**Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Да се извози до инсталация за изгаряне на специални отпадъци съобразно административните разпоредби.

**Отпадъчен код на продукта**

160113 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт (включително извънпътна техника) и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка (с изключение на 13, 14, 16 06 и 16 08); спирачни течности; опасен отпадък

**Отпадъчен код на остатъците от продукта**

160113 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт (включително извънпътна техника) и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка (с изключение на 13, 14, 16 06 и 16 08); спирачни течности; опасен отпадък

**Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати**

Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**
**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Речен транспорт (ADN)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Дата на контрол: 23.09.2020

Страница 8 от 9

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Транспорт по море (IMDG)**
**14.1. Номер по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. Номер по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**
**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
**ЕС Регулаторна информация**

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Замърсяване на водите клас (D):

1 - слабо замърсяващ водата

**Други данни**

 Inventories for chemical substances  
Switzerland: yes

**15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**
**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 3.

**Съкращения и акроними**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route



**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC Brake Fluid DOT 4**

Дата на контрол: 23.09.2020

Страница 9 от 9

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Класификация	Процедурата за класифициране
Repr. 2; H361d	Метод на пресмятане

**Точен текст на H и ECH изречения (Номер и пълен текст)**

H302	Вреден при поглъщане.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.

**Допълнителни данни**

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*