

HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4

Дата на контрол: 07.10.2020

Страница 1 от 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4

UFI: 196E-0QT5-200A-9XU2

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

Употреба на веществото/сместа

Спирална 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.

SDB aktuell

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

HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4

Дата на контрол: 07.10.2020

Страница 2 от 9

законодателство.

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			>50-<70 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361d			
111-46-6	Диетилен гликол			<10 %
	203-872-2		01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302			
110-97-4	диизопропаноламин; 1,1'-иминодипропан-2-ол			<10 %
	203-820-9	603-083-00-7	01-2119475444-34	
	Eye Irrit. 2; H319			
68442-68-2	N-Фенилбензоламин, обработен със стирол			>0,1-<0,25 %
	270-485-3		01-2120115789-46	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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

HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4

Дата на контрол: 07.10.2020

Страница 3 от 9

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 (CO₂). Сухо пожарогасящо вещество. пяна, устойчива на алкохол. Разпръскваща струя вода.

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна 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_x**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 точково изсмукване на критични точки. Съдът да се съхранява плътно затворен и на сухо място.

HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4

Дата на контрол: 07.10.2020

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)

Спирачна течност

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/m³	вл/cm³	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 Super DOT 4

Дата на контрол: 07.10.2020

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

Норма за контрол

Стойност на pH (при 20 °C):	~8,5	FMVSS 116
-----------------------------	------	-----------

Изменения на състоянието

Точка на топене:	неопределен	
Точка на кипене/интервал на кипене:	>260 °C	FMVSS 116
Pourpoint:	< -70 °C	
:		DIN 51583
Точка на възпламеняване:	>134 °C	DIN EN ISO 2719

Запалимост

Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим
долна граница на взривяемост:	1,5 об. %
горна граница на взривяемост:	неопределен

Самовъзпламеняемост

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

Пожароускорителни свойства

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

Плътност (при 20 °C):	~ 1,06 g/cm³	DIN 51757
-----------------------	--------------	-----------

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

Други разтворители

неопределен	
Коефициент на разпределяне:	неприложим
Кинематичен вискозитет: (при 20 °C)	~ 15-17 mm²/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.

10.2. Химична стабилност

HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4

Дата на контрол: 07.10.2020

Страница 6 от 9

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

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		
68442-68-2	N-Фенилбензоламин, обработен със стирол				
	орален	LD50 >20000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >5000 mg/kg	Заяк		

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
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

HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4

Дата на контрол: 07.10.2020

Страница 7 от 9

Продуктът подлежи на биоразграждане. (96% / 4d)

12.3. Биоакмулираща способност

неопределен

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 РВТ 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)
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.

Речен транспорт (ADN)

HIGHTEC Brake Fluid Super DOT 4

Дата на контрол: 07.10.2020

Страница 8 от 9

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.

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/EC (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/EC (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

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): 1,2,3.

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 Super DOT 4

Дата на контрол: 07.10.2020

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 EUN изречения (Номер и пълен текст)

H302	Вреден при поглъщане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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.)