

**1. Наименование на веществото/сместа и име на фирмата**

**1.1 Търговско наименование**

DOT 4 HP

**Употреба на веществото/сместа**

Спирачна течност

**1.2 Данни за производителя/доставчика**

Производител:

Robert Bosch GmbH

Auf der Breit 4

D-76227 Karlsruhe

Contact person Service Deutschland 0 180 500 4745

Telephone +49+721-942-2318

Вносител:

„Роберт Бош“ ЕООД

Бул. Черни връх 51Б

FPI Бизнес център

1407 София

**2. Идентификация на опасностите**

**Класификация**

Този състав не е класифициран като опасен според Директива 1999/45/ЕС

**3. Състав / данни за съставките**

**Химически характеристики (Състав)**

Смес от посочените по-долу вещества и безобидни добавки.

**Опасни съставки**

(Пълният текст на посочените по-долу кодове на вредните и опасни вещества можете да откриете в раздел 16)

ЕС-Nr.	CAS-Nr.	Вещество	Съдържание	Означение	Код
205-592-6	143-22-6	2-[2-(2-Butoxyethoxy) ethoxy] ethanol	<5 %	Xi R41	R22
203-906-6	111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monomethyl ether	<2,5 %	Repr. Cat. 3	R63
203-055-0	102-79-4	2,2'-butyliminodiethanol	<2,5 %	C	R34

**4. Оказване на първа помощ**

**Общи указания**

Свалете замърсените/намокрените дрехи веднага.

При хронични оплаквания се обърнете към лекар.

**В случай на вдишване**

Осигурете достъп до свеж въздух

При оплаквания - да се потърси лекарска помощ

**В случай на контакт с кожата**

При допир до кожата измийте с вода и сапун. Консултирайте се с лекар ако дразненето на кожата продължи.

**При попадане в очите**

Незабавно да се изплакне обилно с вода, също и под клепачите, поне в продължение на 15 минути.

Консултирайте се с лекар ако дразненето на очите продължи.

**След поглъщане**

Веднага потърсете медицинска помощ.

---

**5. Мерки при потушаване на пожар**

**Подходящи средства за гасене**

Алкохол- устойчива пяна, сух химикал, въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), водна струя.

**Неподходящи средства за гасене**

Силна водна струя

**Специфични заплахи, създавани от самото вещество или смес, от продуктите на неговото горене или от образуваните газове.**

Горенето може да доведе до отделяне на: Въглероден оксид (CO), Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) и азотни оксиди (NO<sub>x</sub>)

**Специални защитни средства при потушаване на пожар**

В случай на пожар, носете подходяща екипировка с положителен поток на въздух. Защитно облекло.

**Допълнителна информация**

Остатъците от пожара и замърсената вода използвана за потушаването на пожара трябва да се изхвърлят според местните наредби.

---

**6. Мерки при изтичане**

**Персонални мерки за безопасност**

Употреба на персонално защитно облекло.

Осигурена адекватна вентилация.

Внимание. Опасност от подхлъзване.

**Мерки за защита на околната среда**

Да не се допуска изтичането в канализацията / водоемите / подпочвените води.

### Методи за почистване

Да се събере с помощта на хигроскопичен материал (например пясък, кизелгур, свързващо вещество за киселина, универсално свързващо вещество, трици)

Изгребете в подходящ контейнер за изхвърляне.

## 7. Товаро/разтоварни работи и складиране

### Боравене

#### Съвети за безопасно боравене

Осигурете адекватна вентилация.

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото.

#### Съвети за предпазване от експлозия

Не са необходими специални защитни мерки.

### Складиране

#### Изисквания за складовите помещения и съдове

Да се съхранява в плътно затворени съдове, на хладно и сухо място.

#### Указания при складиране

Несъвместим с окислители.

### Клас на складиране (VCI): 10

## 8. Ограничаване на излагането на вредно въздействие и персонални защитни средства

### а. Гранични стойности на излагане на вредно въздействие

#### Гранични стойности на излагане на вредно влияние (EH40)

CAS-No.	Наименование на веществото	Гранична стойност		Върх. F/m <sup>3</sup>	Огранич Категория	Вид
		ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	-	-		TWA (8 ч.)	EU
111-77-3	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	10	50,1		STEL (15 мин.)	EU

### б. Ограничаване и контрол на излагането на вредно въздействие

#### Защита и мерки за хигиена

Да се използва предпазен крем.

Свалете и изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

Измивайте ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите.

Докато боравите с материала не яжте, пийте или пушете.

**Дихателна защита**

При подходящи условия не е необходима респираторна защитна екипировка.

В случай на недостатъчна вентилация носете подходяща респираторна екипировка.

**Защита на ръцете**

За кратковременен контакт: Химически устойчиви ръкавици (нитрилен каучук)

Материалът от който са изработени ръкавиците, трябва да е непропусклив и устойчив срещу продукта / веществото / сместа. Изборът на материал за изработване на ръкавиците, трябва да се направи при вземане предвид на времето за износване, стойностите на проникваемост и на дисоциация.

В зависимост от приложението, може да се стигне до промяна в изискванията. При това, допълнително трябва да се отчетат и препоръките на доставчика на защитните ръкавици.

**Защита на очите**

Защитни очила.

**9. Физически и химически свойства****а. Външни белези**

Агрегатно състояние: течно

Цвят: кехлибарен

Мирис: характерен

**б. Важни указания относно защитата на здравето и околната среда, както и за сигурността**

рН-стойност (при 20° C):	средно алкален	Метод на изпитание
<b>Промени на състоянието</b>		
Температура на топене:	<-50° C	DIN/ISO 3016
Температура на кипене:	>260° C	SAE J1703
Температура на възпламеняване:	>130°C	ISO 2592
<b>Възпламенимост</b>		
<b>Свойства на експлозив</b>		
Продуктът не е експлозивен		
Долна граница на експлозия	0,7 vol. %	
Горна граница на експлозия	22 vol. %	
Температура на запалване:	>200°C	DIN 51794

---

Парно налягане (при 20° C)	< 1 hPa	
Плътност: (при 20° C)	1,062 g/cm <sup>3</sup>	ISO 12185
Разтворимост във вода	напълно разтворима	
Кинематичен вискозитет (при 20° C)	8 mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104

**с. Други данни**

---

**10. Стабилност и реактивна способност**

**Условия, които да се избягват**

За да се избегне термална декомпресия, предпазвайте от прегряване.

**Материали, които да се избягват**

Силно окислителни вещества

**Опасно разлагане на продукта**

Въглероден оксид (CO), Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) и азотни оксиди (NO<sub>x</sub>)

**Допълнителна информация**

Не се наблюдава разпад при употреба по предназначение.

---

**11. Данни за токсичността**

**Дразнещо / Разяждащо действие**

OECD 405 / Заешко око: няма дразнещо действие

OECD 404 / Заешка кожа: няма дразнещо действие

**Емпирични данни за ефект върху хора**

При контакт с очите, кожата или вътрешни тъкани можа да доведе до дразнене.

Поглъщането може да причини дразнене на горната респираторна система и стомашно-чревни смущения

При употреба по предназначение и при спазване на хигиенните правила няма известни вреди за здравето.

---

**12. Данни засягащи екологията**

**Допълнителни указания**

Да не се допуска попадането във водоеми или в канализацията.

Опасно за водните ресурси.

Продуктът е биоразградим.

---

**13. Указания за отстраняване на отпадъците**

**Съвет за изхвърляне**

Може да бъде изгорен, ако е не е в разрез с местните закони.

**Отпадъчен код по продукт: 160113**

ОТПАДЪЦИ КОИТО НЕ СА СПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В УКАЗАТЕЛЯ; остарели превозни средства на различни транспортни предприятия (включително и мобилни машини), и отпадъците от демонтажа на остарели транспортни средства, както и отпадъците от регулярната поддръжка и ремонт на превозните средства (извън 13, 14, 16 06 и 16 08); спирачни течности  
Степенуват се като отпадък, който се нуждае от особен надзор.

**Замърсени опаковки**

Отстраняване на замърсените опаковки и препоръчвани почистващи средства

Замърсените опаковки трябва да се изпразнят оптимално, след това, при подлагане на съответното почистване, те може да бъдат употребявани отново.

Опаковка която не може да се почисти оптимално се изхвърля като продукта.

**14. Данни за транспортиране**

- a. Наземен транспорт
- b. Транспортиране с кораб в затворени водни басейни
- c. Транспорт с кораб по море
- d. Въздушен транспорт
- e. Други данни

Не е опасен товар по смисъла на законовите разпоредби

**15. Предписания**

- a. Опознавателно маркиране

**Обозначение**

В съответствие с разпоредбите на ЕС, продуктът подлежи на опознавателно маркиране както следва:

**Особено обозначаване на определени смеси**

Възможност за издаване на Информационен лист при поискване от страна на потребители-професионалисти.

**Национална регулаторна информация**

Клас на воден замърсител:

1999/13/ЕС (VOC)

1 – лек воден замърсител

0%

## **16. Друга информация**

### **Изброяване на споменатите в текста кодове на вредни и опасни вещества**

34	Причинява изгаряния.
41	Риск от сериозно увреждане на очите.
63	Възможен риск за неродени деца.

### **Допълнителни данни**

Данните по точка 4 до 8 и 10 до 12 в голямата си част не се отнасят до работата с продукта и приложението му съгласно установения ред (вж. Указанията за употреба / Информацията за продукта), а за изпускане на големи количества при промишлени аварии и произшествия.

Данните описват изключително изискванията за безопасност на продукта / продуктите и се основават на знанията, с които разполагаме към днешна дата.

Доставните спецификации можете да намерите в съответните упътвания на продуктите.

Те не представляват гаранция за качествата на описаните в тях продукти, по смисъла на законовите предписания за осигуряване на гаранция.

Вносител:

Роберт Бош ЕООД

Направление

Автомобилно оборудване