

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

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

- **1.1 Идентификатор на продукта**
- **Търговско наименование:** **PE - DOT 4 BRAKE FLUID**
- **UFI:** S6KJ-7E10-R00X-AJWE
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
Частна употреба на спирачни течности
Индустриално използване на спирачни течности
Професионално използване на спирачни течности
Според общия информационен лист за експозиция на антифризи и охлаждащи течности, Shell (2014 г.)
Вж. Подробности за сценариите на експозиция в приложението
- **Приложение на веществото / на приготвянето**
Само за правилна работа.
Спирачна течност
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
- **Производител/доставчик:**
Parts Europe GmbH
Conrad-Roentgen-Strasse 2
54332 Wasserliesch/Trier
Tel. +49 6501 96950
Web: www.partseurope.eu
- **Даващо информация направление:** Услуга за безопасност на продукта
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
National Toxicological Information Centre
National Clinical Toxicology Centre
Emergency Medical Institute "Pirogov"
21 Tottleben Boulevard, Sofia
+359 2 9154 378
+35 887 435 325

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Repr. 2 H361d Предполага се, че уврежда плода.
- **2.2 Елементи на етикета**
- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- **Пиктограми за опасност**
 
GHS07 GHS08
- **Сигнална дума Внимание**
- **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate
- **Изречения за опасност**
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H361d Предполага се, че уврежда плода.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.1)

Изречения за безопасност

- P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
- P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
- P103 Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.
- P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
- P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
- P264 Да се измие старателно след употреба.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
- P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.
- P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/ помощ.
- P405 Да се съхранява под ключ.
- P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/ регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3 Други опасности**Резултати от оценката на PBT и vPvB**

- PBT: неприложимо
- vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2 Смеси****Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.**Опасни съставни вещества:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate Repr. 2, H361d	≥10-≤50%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Индекс номер: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119531322-53	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол Eye Dam. 1, H318 специфични граници на концентрация: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 25 % ≤ C < 30 %	≥25-<30%
CAS: 9004-77-7 NLP: 500-012-0	Butyl Polyglycol Eye Irrit. 2, H319	10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Индекс номер: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-оксидиетанол диетиленгликол Acute Tox. 4, H302	≥0-≤10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Индекс номер: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-метоксиетокси)етанол Repr. 2, H361d	≥0-<3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Индекс номер: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-бутоксиетокси)етанол Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤3%

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.2)

Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1 Описание на мерките за първа помощ****След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.**След контакт с кожата:**

Премахнете остатъците с вода и сапун.

Свалете незабавно замърсеното облекло.

След контакт с очите:

Изплакнете отвореното око няколко минути под течаща вода.

Консултирайте се с лекар, ако дразненето се увеличи.

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

След поглъщане:

Да не се предизвиква повръщане. Не приемайте в резорбция стимулиращи средства.

Консултирайте се с лекар, който ще реши по необходимост и начин на изпразването на стомаха.

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

Няма налични други важни сведения.

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

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1 Средства за гасене на пожар****Подходящи гасящи средства:**

Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма налични други важни сведения.

5.3 Съвети за пожарникарите**Специални защитни средства:** Не са необходими специални мерки.**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Не е необходимо.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да се разрежи с обилно количество вода.

Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

6.4 Позоваване на други раздели

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

BG

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Да се държат в готовност респиратори.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Препоръчителна температура на съхранение (градуси C): $\leq 50^{\circ}\text{C}$
Резервоарът да се държи плътно затворен.
- **Клас за съхранение:** 10
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства· **8.1 Параметри на контрол**

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

WEEL (US) Гранични стойности 8 часа: 10 мг/м³

111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанолГС (BG) Гранични стойности 8 часа: 50,1 мг/м³, 10 ppm
КожаIOELV (EU) Гранични стойности 8 часа: 50,1 мг/м³, 10 ppm
Skin**112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол**ГС (BG) Гранични стойности 15 min: 101,2 мг/м³, 15 ppm
Гранични стойности 8 часа: 67,5 мг/м³, 10 ppmIOELV (EU) Гранични стойности 15 min: 101,2 мг/м³, 15 ppm
Гранични стойности 8 часа: 67,5 мг/м³, 10 ppmTLV (US) Гранични стойности 8 часа: 10* ppm
*Inhalable fraction and vapor· **DNEL-стойности****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

Орално DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 4,1 мг/кг/24ч. (консуматор)

Дермално DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term 8,3 мг/кг/24ч. (работник)

DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 4,1 мг/кг/24ч. (консуматор)

Инхалативно DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term 29,1 мг/м³ (работник)

DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 7,2 мг/м³ (консуматор)

143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол

Орално DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 50,25 мг/кг/24ч. (консуматор)

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.4)

Дермално	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	103,4 мг/кг/24ч. (консуматор)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,65 мг/см ² (работник)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	400 мг/кг/24ч. (работник)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	1.005 мг/кг/24ч. (работник)
	DNEL/Workers/local effects/acute-short term	8,35 мг/см ² (работник)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	4,173 мг/см ² (консуматор)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	200 мг/кг/24ч. (консуматор)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	502,5 мг/кг/24ч. (консуматор)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	2,823 мг/см ² (консуматор)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	мг/кг/24ч. (консуматор)
Инхалативно	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	24 мг/м ³ (работник)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	96 мг/м ³ (работник)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	96 мг/м ³ (работник)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	30,5 мг/м ³ (работник)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 мг/м ³ (консуматор)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	48 мг/м ³ (консуматор)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	48 мг/м ³ (консуматор)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	15,252 мг/м ³ (консуматор)

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

Дермално	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	43 мг/кг/24ч. (работник)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	21 мг/кг/24ч. (консуматор)
Инхалативно	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 мг/м ³ (работник)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	60 мг/м ³ (работник)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 мг/м ³ (консуматор)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	12 мг/м ³ (консуматор)

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.5)

111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол

Орално	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,5 мг/кг/24ч. (консуматор)
Дермално	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,22 мг/кг/24ч. (работник)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,33 мг/кг/24ч. (консуматор)

112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол

Орално	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5 мг/кг/24ч. (консуматор)
Дермално	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 мг/кг/24ч. (работник)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 мг/кг/24ч. (консуматор)
Инхалативно	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	67,5 мг/м³ (работник)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	101,2 мг/м³ (работник)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	67,5 мг/м³ (работник)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	40,5 мг/м³ (консуматор)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	60,7 мг/м³ (консуматор)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	40,5 мг/м³ (консуматор)

· PNEC-стойности**30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,2112 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0211 мг/л (Водни организми)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	2,112 мг/л (Водни организми)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,76 мг/кг (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,076 мг/кг (Водни организми)

143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол

Орално	PNEC / Predators / Secondary poisoning	525,5 мг/кг food (Вторично отравяне (хищници))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	100 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	142,57 мг/л (Водни организми)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	11,115 мг/кг (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,111 мг/кг (Водни организми)

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.6)

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол		
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	10 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases(freshwater)	10 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	199,5 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	20,9 мг/кг (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	2,09 мг/кг (Водни организми)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1,53 мг/кг (terrestrial organisms)
111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол		
Орално	PNEC / Predators / Secondary poisoning	90 мг/кг food (Вторично отравяне (хищници))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	12 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1,2 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases(freshwater)	12 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	10.000 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	44,4 мг/кг (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 мг/кг (Водни организми)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,1 мг/кг (terrestrial organisms)
112-34-5 2-(2-бутоксуетокси)етанол		
Орално	PNEC / Predators / Secondary poisoning	56 мг/кг food (Вторично отравяне (хищници))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	1,1 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,11 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	200 мг/л (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	4,4 мг/кг (Водни организми)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 мг/кг (Водни организми)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,32 мг/кг (terrestrial organisms)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.· **8.2 Контрол на експозицията**· **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Отделно съхраняване на защитното облекло.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва допир с очите.

Да се избягва допир с очите и кожата.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.7)

Защита на дихателните пътища

При добро проветряване на помещението не е необходимо.

Защита на дихателните пътища при образуване на аерозол или мъгла: използвайте маска с филтър тип A2, A2 / P2 или ABEK.

Защита на ръцете

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

Материал за ръкавици

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

Време за проникване на материала за ръкавици

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

Защита на очите/лицето При пресипване са препоръчителни защитни очила.**Защита на тялото:** Защитно работно облекло**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1 Информация относно основните физични и химични свойства****Общи данни****Агрегатно състояние**

течно

Цвят

кехлибарено

Мирис:

характерно

Граница на мириса:

Не е определено.

Точка на топене/точка на замръзване:

<-50 °C

Точка на кипене или начална точка на кипене

>260 °C (DIN EN ISO 3405)

Запалимост

неприложимо

Долна и горна граница на експлозивност**Долна:**

Не е определено.

Горна:

Не е определено.

Пламна температура

>100 °C

Температура на възпламеняване:

>300 °C (DIN 51794)

Температура на разлагане:

Не е определено.

pH при 20 °C

7-11,5 (DIN 51369)

Вискозитет:**Кинематичен вискозитет**5-10 mm²/s @ 20 °C20 mm²/s @ 40 °C**динамичен:**

Не е определено.

Разтворимост**Вода:**

напълно смесимо

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)

<2

Топлинен капацитет**Налягане на парите:**

Не е определено.

Плътност и/или относителна плътност**Плътност при 20 °C:**1,02-1,07 g/cm³ (ASTM D 4052)**Относителна плътност**

Не е определено.

Плътност на парите

Не е определено.

(продължение на стр.9)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.8)

- **9.2 Друга информация**
- **Външен вид:**
- **Форма:** течно
- **Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността**
- **Експлозивни свойства:** Продуктът не е взривоопасен.
- **Изпитване за разделяне на разтворителите:**
- **VOC (ЕС)** 0,00 %
- **Промяна на състоянието**
- **Скорост на изпаряване** Не е определено.

- **Информация във връзка с класовете на физична опасност**
- **Експлозивни** отпада
- **Запалими газове** отпада
- **Аерозоли** отпада
- **Оксидиращи газове** отпада
- **Газове под налягане** отпада
- **Запалими течности** отпада
- **Запалими твърди вещества** отпада
- **Самоактивниращи се вещества и смеси** отпада
- **Пирофорни течности** отпада
- **Пирофорни твърди вещества** отпада
- **Самонагриващи се вещества и смеси** отпада
- **Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода** отпада
- **Оксидиращи течности** отпада
- **Оксидиращи твърди вещества** отпада
- **Органични пероксиди** отпада
- **Вещества или смеси, корозивни за метали** отпада
- **Десенсибилизирани експлозивни** отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разпадането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност:**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.10)

— BG —

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.9)

Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)		
30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate		
Орално	LD50	2.000 мг/кг (rat)
	NOAEL	1.000 мг/кг/24ч. (rat)
Дермално	LD50	2.000 мг/кг (rat)
143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол		
Орално	LD50	5.000-11.300 мг/кг (rat)
	NOAEL	250-400 мг/кг/24ч. (rat)
	LOAEL	1.000-1.200 мг/кг/24ч. (rat)
Дермално	LD50	3.540 мг/кг (rabbit)
	NOAEL	200-4.000 мг/кг/24ч. (rat)
		1.000 мг/кг/24ч. (rabbit)
Инхалативно	LC50 / 16ч.	2,4 мг/л (rat)
	NOAEL	94 мг/м³ (rat)
	NOAEC	120-152,52 мг/м³ (rat)
	NOEC	40 мг/м³ (rat)
111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол		
Орално	LD50	1.000 мг/кг (rat)
	NOAEL	10.000 мг/кг (rat)
	NOAEL	128-300 мг/кг/24ч. (rat)
	LOAEL	40.000 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	13.300 мг/кг (rabbit)
	NOAEL	2.200-4.400 мг/кг/24ч. (dog)
Инхалативно	LC50 / 4ч.	>4,6 мг/л (rat)
111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол		
Орално	LD50	7.128-8.188 мг/кг (mouse)
	NOAEL	900 мг/кг/24ч. (rat)
	LOAEL	1.800 мг/кг/24ч. (rat)
Дермално	LD50	9.404 мг/кг (rabbit)
	NOAEL	40 мг/кг/24ч. (guinea pig)
Инхалативно	NOAEC	1,06 мг/л (rat)
112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол		
Орално	LD50	2.410-5.530 мг/кг (mouse)
	NOAEL	250 мг/кг/24ч. (rat)
Дермално	LD50	2.764 мг/кг (rabbit)
	NOAEL	200-2.000 мг/кг/24ч. (rat)
Инхалативно	NOAEL	14 ppm (rat)

на кожата:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

на окото: Предизвиква сериозно дразнене на очите.**Сенсибилизация:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията Предполага се, че уврежда плода.

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.10)

- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **11.2 Информация за други опасности**

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация· **12.1 Токсичност**· **Акватична токсичност:****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

LC50	222-1.010 мг/л/96ч. (fish)
LC50	222-1.010 мг/л/48ч. (fish)
LC50	222-1.010 мг/л/72ч. (Водни организми)
LC50	222-1.010 ppm/96ч. (fish)
EC10	224,4 мг/л (Alga)
EC10	500 мг/л/48ч. (Водни безгръбначни)
EC50	211-960 мг/л/24ч. (Водни безгръбначни)
EC50	224-1.020 мг/л/72ч. (algae / cyanobacteria)
EC0	500 мг/л/48ч. (Водни безгръбначни)
EC50	211-960 мг/л/48ч. (Водни безгръбначни)
EC50	224,4 мг/л (Alga)
NOEC	224-1.020 мг/л/72ч. (algae / cyanobacteria)

143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол

LC50	2.182-14.257 мг/л/96ч. (fish)
LC0	2.150 мг/л/96ч. (fish)
LC100	4.600 мг/л/96ч. (fish)
LC50	1.740-5.521 мг/л/48ч. (Водни безгръбначни)
	2.400 мг/л/48ч. (fish)
LC50	2.400-2.967 мг/л/24ч. (fish)
EC10	233,9-235,6 мг/л/21d (Водни безгръбначни)
EC50	174,5-3.167,5 мг/л/24ч. (Водни безгръбначни)
EC10	151-1.185 мг/л/72ч. (algae / cyanobacteria)
EC50	500-3.211 мг/л/72ч. (algae / cyanobacteria)
EC50	518,3 мг/л/21d (Водни безгръбначни)
EC0	500 мг/л/48ч. (Водни безгръбначни)
EC50	500-3.141,3 мг/л/48ч. (Водни безгръбначни)
NOEC	97,7-174,6 мг/л/21d (Водни безгръбначни)
	174,6 мг/л/21d (fish)
NOEC	62,5-499 мг/л/72ч. (algae / cyanobacteria)

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

LC50	75,2 мг/л/96ч. (fish)
LC50	1.500 мг/л/28d (fish)

(продължение на стр.12)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.11)

EC50	10.000 мг/л/24ч. (Водни безгръбначни)
EC50	6.500-13.000 мг/л/96ч. (algae / cyanobacteria)
EC50	33.911 мг/л/21d (Водни безгръбначни)
NOEC	7.500-15.000 мг/л/21d (Водни безгръбначни)
NOEC	100 мг/л/72ч. (algae / cyanobacteria)
NOEC	8.590-24.000 мг/л/7d (Водни безгръбначни)
	15.380-32.000 мг/л/7d (fish)

111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол

LC50	5.741 мг/л/96ч. (fish)
EC10	688 мг/л/48ч. (Водни безгръбначни)
EC50	1.000 мг/л/96ч. (algae / cyanobacteria)
EC50	1.192 мг/л/48ч. (Водни безгръбначни)

112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол

LC50	1.300 мг/л/96ч. (fish)
EC50	100 мг/л/96ч. (algae / cyanobacteria)
EC50	1.101 мг/л/72ч. (algae / cyanobacteria)
EC50	100 мг/л/48ч. (Водни безгръбначни)
NOEC	100 мг/л/96ч. (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 мг/л/48ч. (Водни безгръбначни)

· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

· **12.3 Биоакмулираща способност****143-22-6 2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол**

коэффициент за разделяне	0,51 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
биоразградимост	85 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)

111-46-6 2,2'-оксидиетанол диетиленгликол

коэффициент за разделяне	≤1,98 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
биоразградимост	90-100 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)

111-77-3 2-(2-метоксиетокси)етанол

коэффициент за разделяне	≤0,47 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
биоразградимост	>75 % (28d) (Biodegradability)

112-34-5 2-(2-бутоксиетокси)етанол

коэффициент за разделяне	1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
биоразградимост	95 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 C)

· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

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

· **PBT:** неприложимо

· **vPvB:** неприложимо

· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**

· **Други екологични указания:**

· **Общи указания:**

Клас на замърсяване на водите 1 (съгласно Приложение 1 AwSV): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

Изхвърлянето на по-големи количества в канализацията или водите може да доведе до повишаване на рН-стойността. Повишената рН-стойност е вредна за водните организми. Разреждането на прилаганите концентрации редуцира значително рН-стойността, така че след употреба на продукта, попадналите в канализацията отпадни води са само малко вредни.

BG

(продължение на стр.13)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.12)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**· **Препоръка:**

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Обърнете се за рециклиране към борсите за отпадъци.

Върнете продукта и/или частично изпразнения контейнер в оригиналната опаковка на мястото на продажба или го предайте в пункт за събиране на специални отпадъци.

· **Европейски каталог на отпадъците**

16 01 13* | спирачни течности

· **Непочистени опаковки:**· **Препоръка:**

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· **Препоръчвано почистващо средство:**

Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** отпада· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** отпада· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**· **клас** отпада· **14.4 Група опаковка**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** отпада· **14.5 Опасности за околната среда:**· **Морски замърсител:** Не· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

неприложимо

· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

неприложимо

· **UN "Model regulation":**

отпада

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба· **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**· **Директива 2012/18/ЕС**· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3, 54**

(продължение на стр.14)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.13)

· **Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148**

· **Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**

Химическа безопасност за оценка бе извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

Класификацията на сместа бе извършена чрез изчисление в съответствие с правилата, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Не са необходими специални инструкции за обучение, които да осигурят защита на човешкото здраве и околната среда.

· **Съществени утайки**

H302 Вреден при поглъщане.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

· **Дата на предишна версия: 06.11.2017**

· **Съкращения и акроними:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

Repr. 2: Токсичност за репродукцията – Категория 2

· *** Данни, променени спрямо предишната версия.**

BG

(продължение на стр.15)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.14)

Приложение: Експозиционен сценарий 1

- **Кратко обозначение на експозиционния сценарий**
Индустриално използване на спирачни течности
- **Сектор на приложение**
SU3 Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
- **Категория на продукта** PC17 Хидравлични флуиди
- **Категория на процеса**
PROC1 Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
PROC2 Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC8a Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения
PROC8b Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
PROC20 Употреба на функционални флуиди в малки съдове
- **Категория отделяне в околната среда**
ERC7 Употреба на функционален флуид на индустриална площадка
ERC9a Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито)
ERC9b Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)
- **Описание на взетите под внимание в експозиционния сценарий дейности/ методи**
Виж раздел 1 в приложението към техническия паспорт за безопасност.
- **Условия на употреба**
- **Продължителност и честота** 5 работни дни на седмица.
- **Физически параметри**
- **Физическо състояние** течност
- **Концентрация на веществото в сместа** Веществото е основна съставна част.
- **Други условия на употреба**
- **Други условия на употреба с влияние над екологичната експозиция**
Не са необходими специални мерки.
- **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на потребителя.**
Не е необходимо.
- **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на потребителя през периода на ползване на изделието**
Не е приложимо.
- **Мероприятия за управление на риска**
- **Защита на работника**
- **Организационни мерки за защита** Не са необходими специални мерки.
- **Технически предпазни мерки** Не са необходими специални мерки.
- **Лични мерки за защита** Не са необходими специални мерки.
- **Мерки за защита на потребителя** Не са необходими специални мерки.
- **Мерки за защита на околната среда**
- **Въздух** Не са необходими специални мерки.
- **Вода** Не са необходими специални мерки.
- **Мерки за изхвърляне и извозване**
Да се гарантира, че отпадъците са събрани и задържани.
- **Методи на изхвърляне** Остатъци от продукта се изхвърлят с домашния боклук.
- **Вид на отпадъка** Частично изпразнени и непочистени разфасовки.
- **Експозиционна прогноза**
- **Потребители** Не е от значение за този експозиционен сценарий.
- **Водещи принципи за допълнително включени потребители**
Няма налични други важни сведения.

BG

(продължение на стр.16)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023 Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.15)

Приложение: Експозиционен сценарий 2

- **Кратко обозначение на експозиционния сценарий**
Професионално използване на спирачни течности
- **Сектор на приложение**
SU22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий)
- **Категория на продукта PC17** Хидравлични флуиди
- **Категория на процеса**
PROC1 Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
PROC2 Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC8a Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения
PROC8b Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
PROC20 Употреба на функционални флуиди в малки съдове
- **Категория отделяне в околната среда**
ERC9a Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито)
ERC9b Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)
- **Описание на взетите под внимание в експозиционния сценарий дейности/ методи**
Виж раздел 1 в приложението към техническия паспорт за безопасност.
- **Условия на употреба**
- **Продължителност и честота** 5 работни дни на седмица.
- **Физически параметри**
- **Физическо състояние** течно
- **Концентрация на веществото в сместа** Веществото е основна съставна част.
- **Други условия на употреба**
- **Други условия на употреба с влияние над екологичната експозиция**
Не са необходими специални мерки.
- **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на потребителя.**
Не е необходимо.
- **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на потребителя през периода на ползване на изделието**
Не е приложимо.
- **Мероприятия за управление на риска**
- **Защита на работника**
- **Организационни мерки за защита** Не са необходими специални мерки.
- **Технически предпазни мерки** Не са необходими специални мерки.
- **Лични мерки за защита** Не са необходими специални мерки.
- **Мерки за защита на потребителя** Не са необходими специални мерки.
- **Мерки за защита на околната среда**
- **Въздух** Не са необходими специални мерки.
- **Вода** Не са необходими специални мерки.
- **Мерки за изхвърляне и извозване**
Да се гарантира, че отпадъците са събрани и задържани.
- **Методи на изхвърляне** Остатъци от продукта се изхвърлят с домашния боклук.
- **Вид на отпадъка** Частично изпразнени и непочистени разфасовки.
- **Експозиционна прогноза**
- **Потребители** Не е от значение за този експозиционен сценарий.
- **Водещи принципи за допълнително включени потребители**
Няма налични други важни сведения.

BG

(продължение на стр.17)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 07.03.2023

Номер на версията 1.1

преработено на: 07.03.2023

Търговско наименование: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(продължение от стр.16)

Приложение: Експозиционен сценарий 3

- **Кратко обозначение на експозиционния сценарий**
Частна употреба на спирачни течности
- **Сектор на приложение**
SU21 Потребителски употреби: Частни домакинства / широка общественост / потребители
- **Категория на продукта** PC17 Хидравлични флуиди
- **Категория на процеса**
PROC1 Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
PROC2 Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC8a Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения
PROC8b Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
PROC20 Употреба на функционални флуиди в малки съдове
- **Категория отделяне в околната среда**
ERC9a Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито)
ERC9b Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)
- **Описание на взетите под внимание в експозиционния сценарий дейности/ методи**
Виж раздел 1 в приложението към техническия паспорт за безопасност.
- **Условия на употреба**
- **Продължителност и честота** 5 работни дни на седмица.
- **Физически параметри**
- **Физическо състояние** течно
- **Концентрация на веществото в сместа** Веществото е основна съставна част.
- **Други условия на употреба**
- **Други условия на употреба с влияние над екологичната експозиция**
Не са необходими специални мерки.
- **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на потребителя.**
Не е необходимо.
- **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на потребителя през периода на ползване на изделието**
Не е приложимо.
- **Мероприятия за управление на риска**
- **Защита на работника**
- **Организационни мерки за защита** Не са необходими специални мерки.
- **Технически предпазни мерки** Не са необходими специални мерки.
- **Лични мерки за защита** Не са необходими специални мерки.
- **Мерки за защита на потребителя** Не са необходими специални мерки.
- **Мерки за защита на околната среда**
- **Въздух** Не са необходими специални мерки.
- **Вода** Не са необходими специални мерки.
- **Мерки за изхвърляне и извозване**
Да се гарантира, че отпадъците са събрани и задържани.
- **Методи на изхвърляне** Остатъци от продукта се изхвърлят с домашния боклук.
- **Вид на отпадъка** Частично изпразнени и непочистени разфасовки.
- **Експозиционна прогноза**
- **Потребители** Не е от значение за този експозиционен сценарий.
- **Водещи принципи за допълнително включени потребители**
Няма налични други важни сведения.