

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Смес
Наименование на продукта	: 4392 - BRAKE FLUID DOT 4
Код на продукта	: 77-4392
Продуктова група	: Търговски продукт

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Няма налична допълнителна информация

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Transnational Blenders B.V. (under license of 77 Lubricants)

Wieldrechtseweg 37

3316 BG Dordrecht - Netherlands

T +31 (0)78 652 7652

info@tnb.nl - www.tnb.nl

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : +31 (0)78 652 7652
От понеделник до петък: 09:00 - 16:00 часа (CET)

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Сериозно увреждане на очите/дразнене H319
на очите, категория на опасност 2

За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте Раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета

Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности (CLP) :



GHS07

Сигнална дума (CLP)	: внимание
Предупреждения за опасност (CLP)	: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Препоръки за безопасност (CLP)	: P264 - Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба. P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице. 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. Продължавайте да промивате. P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

4392 - BRAKE FLUID DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

2.3. Други опасности

Други опасности, които не допринасят за класифициране : Разяжда някои видове пластмаси, каучук и покрития.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	(CAS №) 143-22-6 (ЕО №) 205-592-6 (ЕО индекс №) 603-183-00-0 (REACH №) 01-21195457107-38	25 - 50	Eye Dam. 1, H318
2,2'-oxydiethanol	(CAS №) 111-46-6 (ЕО №) 203-872-2 (ЕО индекс №) 603-140-00-6	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302
етандиол, етилен гликол	(CAS №) 107-21-1 (ЕО №) 203-473-3 (ЕО индекс №) 603-027-00-1 (REACH №) 01-2119456816-28	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS №) 112-34-5 (ЕО №) 203-961-6 (ЕО индекс №) 603-096-00-8	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	(CAS №) 111-77-3 (ЕО №) 203-906-6 (ЕО индекс №) 603-107-00-6	1 - 5	Repr. 2, H361d

Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	(CAS №) 143-22-6 (ЕО №) 205-592-6 (ЕО индекс №) 603-183-00-0 (REACH №) 01-21195457107-38	(20 =<C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 30) Eye Dam. 1, H318

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата : Да се измие кожата с много вода.
Първа помощ 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. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане : При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

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

Симптоми/ефекти след контакт с очите : Предизвиква сериозно дразнене на очите. Дразнене на очите.

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Възможно е отделянето на токсични изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

4392 - BRAKE FLUID DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се провери зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал.

Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Носете лични предпазни средства.

Хигиенни мерки : Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

Максимален срок на съхранение : 5 година

Температура на съхранение : < 40 °C

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията



Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : Течност

Цвят : Жълт.

Мирис : Няма налични данни

Граница на мириса : Няма налични данни

pH : 7 - 11,5

Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1) : < 0,1

Точка на топене : Не е приложимо

Точка на замръзване : Няма налични данни

Точка на кипене/интервал на кипене : > 260 °C

Точка на запалване : > 120 °C

Температура на самозапалване : > 300 °C

4392 - BRAKE FLUID DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

Температура на разпадане	: > 300 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Не е приложимо
Налягане на парите	: < 0,2 hPa @20°C
Относителна плътност на парите при 20 °C	: > 1
Относителна плътност	: Няма налични данни
Плътност	: 1,03 - 1,06 kg/l
Разтворимост	: Няма налични данни
Log Pow	: < 2
Вискозитет, кинематичен	: 10 - 20 cSt @20°C
Вискозитет, динамичен	: Няма налични данни
Експлозивни свойства	: Няма налични данни
Оксидиращи свойства	: Няма налични данни
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	: 0,6 - 7 об %

9.2. Друга информация

Съдържание на ЛОС : < 1,15 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира

етандиол, етилен гликол (107-21-1)	
LC50 орално - (плъх)	4000 mg/kg
LC50 кожно - (плъх)	> 3500 mg/kg
LD50 дермално	> 3500 mg/kg
LC50 вдишване - плъх (mg/l)	> 2,5 mg/l

Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира pH: 7 - 11,5
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Предизвиква сериозно дразнене на очите. pH: 7 - 11,5
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира
Канцерогенност	: Не се класифицира
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира

4392 - BRAKE FLUID DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Не се класифицира

Опасност при вдишване : Не се класифицира

4392 - BRAKE FLUID DOT 4	
Вискозитет, кинематичен	10 - 20 mm ² /s @20°C

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо : Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

Остра водна токсичност : Не се класифицира

Хронична водна токсичност : Не се класифицира

4392 - BRAKE FLUID DOT 4	
LC50 риби 1	41000 mg/l 96 Hrs
LC50 риби 2	14 (14 - 18) mg/l 96 Hrs
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l 48 Hrs
EC50 други водни организми 1	6500 (6500 - 13000) mg/l

етандиол, етилен гликол (107-21-1)	
LC50 риби 1	72860 mg/l Fathead minnow (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna
Гранични стойности водорасли 1	10000 mg/l 168 Hrs
Гранични стойности водорасли 2	2000 mg/l 192 Hrs

12.2. Устойчивост и разградимост

етандиол, етилен гликол (107-21-1)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо. лесно разградим в почвата.
Биохимична потребност от кислород (BOD)	0,47 г O ₂ /g вещество
Химична потребност от кислород (ХПК)	1,24 г O ₂ /g вещество
ThOD	1,29 г O ₂ /g вещество
BOD(% от ThOD)	0,36 % ThOD, теоретична необходимост от кислород

12.3. Биоакмулираща способност

4392 - BRAKE FLUID DOT 4	
Log Pow	< 2
етандиол, етилен гликол (107-21-1)	
Log Pow	-1,36
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol (143-22-6)	
Log Pow	0,51

12.4. Преносимост в почвата

етандиол, етилен гликол (107-21-1)	
Повърхностно напрежение	0,048 N/m @20°C

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци : Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за изхвърляне на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Номер по списъка на ООН

Номер по списъка на ООН (ADR) : Не е приложимо

4392 - BRAKE FLUID DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

Номер по списъка на ООН (IMDG)	: Не е приложимо
ООН-№. (IATA)	: Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (ADN)	: Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (RID)	: Не е приложимо

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно превозно наименование (ADR)	: Не е приложимо
Точно превозно наименование (IMDG)	: Не е приложимо
Точно превозно наименование (IATA)	: Не е приложимо
Точно превозно наименование (ADN)	: Не е приложимо
Точно превозно наименование (RID)	: Не е приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADR)	: Не е приложимо
--	------------------

IMDG

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IMDG)	: Не е приложимо
---	------------------

IATA

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IATA)	: Не е приложимо
---	------------------

ADN

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADN)	: Не е приложимо
--	------------------

RID

Клас(ове) на опасност при транспортиране (RID)	: Не е приложимо
--	------------------

14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR)	: Не е приложимо
Опаковъчна група (IMDG)	: Не е приложимо
Опаковъчна група (IATA)	: Не е приложимо
Опаковъчна група (ADN)	: Не е приложимо
Опаковъчна група (RID)	: Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда	: Не
Морски замърсител	: Не
Друга информация	: Няма допълнителна налична информация

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

- Сухопътен транспорт

Няма налични данни

- Транспорт по море

Няма налични данни

- Въздушен транспорт

Няма налични данни

- Транспорт по вътрешните водни пътища

Няма налични данни

- Железопътен транспорт

Няма налични данни

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

Не е приложимо

4392 - BRAKE FLUID DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества, за които са въведени ограничения в Приложение XVII на REACH

Не съдържа вещества от Кандидат списъка REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

Съдържание на ЛОС : < 1,15 %

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:

Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
	Дата на издаване	Променен	
	Отменя	Премахнат	
2.2	Препоръки за безопасност (CLP)	Променен	
3	Състав/информация за съставките	Променен	

Full text of H- and EUH-phrases:

Acute Tox. 4 (Oral)	Остра токсичност (орална), категория на опасност 4
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 2
H302	Вреден при поглъщане.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

ИЛБ ЕС (REACH Приложение II)

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ Информацията, съдържаща се в този Информационен лист за безопасност, е получена от източници, които смятаме за надеждни. Въпреки това, информацията се предоставя без никаква гаранция, изрична или подразбираща се, относно нейната коректност