

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Смес
Търговско наименование	: VatOil Brake Fluid DOT 4
UFI	: G8NY-G8EE-900J-AMA8
Код на продукта	: VW.10.01
Вид на продукта	: Хидравлични флуиди
Продуктова група	: Търговски продукт

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

Идентифицирани употреби

Предназначено за масова употреба	
Основна категория на употреба	: Промишлена употреба,Професионална употреба,Потребителска употреба
Употреба на веществото/сместа	: Спирачна течност

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

VatOil
Dollegoorweg 15
NL 7602 EC Almelo
Холандия
Т 0031 (0)546 81 81 65
vib@vatoil.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Държава/Област	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	+359 2 9154 233	Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Токсичност за репродукцията, Категория 2 H361
За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

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

Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS08

Сигнална дума (CLP) :

Внимание

Съдържа

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Предупреждения за опасност (CLP)	: H361 - Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
Препоръки за безопасност (CLP)	: P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 - Да се съхранява извън обсега на деца. P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции. P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазни очила. P308+P313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. P405 - Да се съхранява под ключ. P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци, в съответствие с местните, регионални, национални и/или международни разпоредби.
ЕУН фрази	: EUN208 - Съдържа Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Може да предизвика алергична реакция.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS №: 30989-05-0 ЕО №: 250-418-4 REACH №: 01-2119462824-33	< 50	Repr. 2, H361d
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 143-22-6 ЕО №: 205-592-6 ЕО индекс №: 603-183-00-0 REACH №: 01-2119475107-38	< 10	Eye Dam. 1, H318
2,2'-oxydiethanol	CAS №: 111-46-6 ЕО №: 203-872-2 ЕО индекс №: 603-140-00-6 REACH №: 01-2119457857-21	< 10	Acute Tox. 4 (орална), H302
2-(2-метоксietоксi)етанол	CAS №: 111-77-3 ЕО №: 203-906-6 ЕО индекс №: 603-107-00-6 REACH №: 01-2119475100-52	< 5	Repr. 1B, H360D
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	CAS №: 26544-38-7 ЕО №: 247-781-6 REACH №: 01-2119979080-37	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Специфични пределни концентрации:		
Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации (%)
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол	CAS №: 143-22-6 ЕО №: 205-592-6 ЕО индекс №: 603-183-00-0 REACH №: 01-2119475107-38	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318
2-(2-метоксietоксi)етанол	CAS №: 111-77-3 ЕО №: 203-906-6 ЕО индекс №: 603-107-00-6 REACH №: 01-2119475100-52	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B; H360D
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	CAS №: 26544-38-7 ЕО №: 247-781-6 REACH №: 01-2119979080-37	(0,1 ≤ C < 100) Skin Sens. 1A; H317

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	: Измийте внимателно и обилно със сапун и вода. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с очите	: Изплакнете незабавно и старателно с вода, като държите клепачите широко отворени (в продължение на поне 15 минути). При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	: Изплакнете устата с вода. НЕ предизвиквайте повръщане. 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 вдишване	: Няма при нормални условия.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: Може да причини алергична кожна реакция. Зачервяване.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Може да причини дразнене на очите. Зачервяване.
Симптоми/ефекти след поглъщане	: Симптомите при поглъщане включват сънливост, отпадналост, главоболие, замаяност, гадене, повръщане.

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	: Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар	: Няма риск от пожар.
Опасност от експлозия	: Няма опасност от директна експлозия.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Азотни оксиди. Въглеродни оксиди (CO, CO2).

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	: С огъня трябва да се борите от безопасно разстояние и от защитено място. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.
--------------------------------	--

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

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.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки : Спрете теча, ако е безопасно. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Защитни средства : Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.
Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите.

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".
Аварийни планове : Да се отстрани ненужния персонал. Спрете теча, ако е безопасно.

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

За задържане : Попийте разлетия продукт с пясък или с пръст. Ограничете всякакви разливи с диги или абсорбенти, за да спрете изтичане или проникване в канализацията или водните пътища. Да се спре изтичането, ако е възможно, без да се поема риск.
Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.
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

Допълнителни опасности по време на работа : При нормални условия на употреба не се очаква значителна опасност.
Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете лични предпазни средства.
Хигиенни мерки : 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

Технически мерки : Да се съхранява на прохладно и проветриво място, далеч от топлина.
Условия за съхраняване : Да се съхранява под ключ.
Температура на съхранение : < 40 °C
Опаковъчни материали : Винаги съхранявайте продукта в опаковка от същия материал, като оригиналната опаковка.

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

Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

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

ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)

IOEL TWA	50 mg/m ³
	9 ppm

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.

Символ(и) за лични предпазни средства:



Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Предпазни очила

Защита на очите

вид	Област на приложение	Характеристики	Стандарт
Предпазни очила	Капчици	бистър	EN 166

Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

Защита на ръцете

вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за многократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	6 (> 480 минути)	≥0.35		EN ISO 374

Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

[При недостатъчна вентилация] носете средства за защита на дихателните пътища.

Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на 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	: От безцветен до кехлибарен.
Мирис	: Faint. mild.
Границата на мириса	: Не е налично

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Точка на топене	: < -50 °C
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене	: > 230 °C
Запалимост	: Не е приложимо
Долна граница на експлозивност	: Не е налично
Горна граница на експлозивност	: Не е налично
Пламна температура	: > 100 °C
Температура на самозапалване	: > 300 °C
Температура на разлагане	: > 300 °C
pH	: 7 – 11,5
Вискозитет, кинематичен	: 5 – 10 mm ² /s @ 20°C
Разтворимост	: Вода: Смесва се
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: Не е налично
Относителна плътност	: 1,07 (Вода = 1)
Относителна плътност на парите при 20°C	: Не е налично
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

9.2. Друга информация

Други характеристики за безопасност

Други свойства : Продуктът е хигроскопичен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

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 се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

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

2-(2-метоксиетокси)етанол (111-77-3)

LD50 дермално заек	9404 mg/kg телесно тегло Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212
--------------------	--

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)	
LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 орално	5170 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	3540 mg/kg телесно тегло Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:, 95% CL: 1050 - 11800
LD50 дермално	3540 mg/kg телесно тегло
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	> 2400 mg/l
2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
LD50 дермално заек	> 13300 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	> 4,6 mg/l/4h
Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира pH: 7 – 11,5
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)	
pH	7 Temp.: 20 °C Concentration:]70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other:'
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира pH: 7 – 11,5
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)	
pH	7 Temp.: 20 °C Concentration:]70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other:'
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира
Канцерогенност	: Не се класифицира
2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
NOAEL (хронично, орално, животнo/мъжко, 2 години)	1210 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (хронично, орално, животнo/женско, 2 години)	1160 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: female
Токсичност за репродукцията	: Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира
2-(2-метоксietоксi)етанол (111-77-3)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	1800 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	900 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEC (вдишване,плъх,пари,90 дни)	> 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	1000 mg/kg телесно тегло/ден

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	1200 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	400 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (дермално, плъх/заек, 90 дни)	4000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: other:
2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	40000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Опасност при вдишване : Не се класифицира

VatOil Brake Fluid DOT 4	
Вискозитет, кинематичен	5 – 10 mm ² /s @ 20°C
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
Вискозитет, кинематичен	0,428 mm ² /s
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
Вискозитет, кинематичен	16,2 mm ² /s @20°C
2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)	
Вискозитет, кинематичен	9,2 mm ² /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)' Remarks on result: 'other:'

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

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.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Не се класифицира

2-(2-метоксietоксi)етанол (111-77-3)	
LC50 - Риби [1]	5741 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Ракообразни [1]	1192 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Водорасли [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 96h - Водорасли [1]	110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
LC50 - Риби [1]	222,2 mg/l
EC50 - Ракообразни [1]	211,2 mg/l
EC50 72h - Водорасли [1]	224,2 mg/l
NOEC хронична водорасли	224,2 mg/l

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)	
LC50 - Риби [1]	2200 – 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
LC50 - Риби [2]	2400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Ракообразни [1]	> 500 mg/l (Daphnia magna, 48h)
EC50 - Други водни организми [1]	> 5000 mg/l (Microorganisms, 16 h)
EC50 - Други водни организми [2]	> 500 mg/l
EC50 72h - Водорасли [1]	1589 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Водорасли [2]	3211 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 други водни растения	2490 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h)

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
LC50 - Риби [1]	75200 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 96h - Водорасли [1]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Водорасли [2]	9362 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC (хронична)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'

12.2. Устойчивост и разградимост

VatOil Brake Fluid DOT 4	
Устойчивост и разградимост	Биоразградим.

2-(2-метоксietоксi)етанол (111-77-3)	
Устойчивост и разградимост	Разгражда се бързо
Биоразграждане	> 75 %

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
Биоразграждане	9,9 % 28 дни (метод OECD 301D)

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
Устойчивост и разградимост	Разгражда се бързо
Биоразграждане	> 80 % (OECD TG 301 A study)

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо.
Биоразграждане	85 % [28d, OECD 301 D]

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
Устойчивост и разградимост	Разгражда се бързо

12.3. Биоакмулираща способност

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	1 @20°C

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,51
2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-1,98

12.4. Преносимост в почвата

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)	
Повърхностно напрежение	0,0612 N/m
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	≈ 10

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол (143-22-6)

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците	: Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
Методи за третиране на отпадъци	: Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.
Препоръки за отвеждане на отпадъчни води	: Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	: Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
Допълнителна информация	: Да не се използват повторно празните опаковки.
Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532)	: 16 01 13* - спирачни течности

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер				
Не е обект на наредбите за транспорт				
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.4. Опаковъчна група				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.5. Опасности за околната среда				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не се регулира

Транспорт по море

Не се регулира

Въздушен транспорт

Не се регулира

Транспорт по вътрешните водни пътища

Не се регулира

Железопътен транспорт

Не се регулира

14.7. Морски транспорт на товари в напивно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)		
Референтен код	Приложимо за	Заглавие или описание на записа
3(b)	VatOil Brake Fluid DOT 4 ; 2-(2-метоксиетокси)етанол ; Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ; 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол ; 2,2'-оxуdiethanol	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Класове на опасност 3.1—3.6, 3.7 вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност или върху развитието, 3.8 ефекти, различни от наркотичните ефекти, 3.9 и 3.10
54.	2-(2-метоксиетокси)етанол	2-(2-метоксиетокси) етанол (DEGME)

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (2024/590)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент за изделията с двойна употреба (428/2009)

Не съдържа вещество, което е предмет на РЕГЛАМЕНТА НА СЪВЕТА (ЕС) за контрол на изделията с двойна употреба

Регламент относно биоцидите (ЕС 528/2012)

Механизъм за затваряне безопасен за деца : Не е приложимо

Тактилно предупреждение : Приложимо

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени		
Раздел	Променен елемент	Коментари
4.1	Мерки за първа помощ за оказващия първа помощ	Добавено
4.2	Симптоми/ефекти след вдишване	Променено
12.2	Устойчивост и разградимост	Добавено
15.1	REACH Annex XVII	Променено
16	Съкращения и акроними	Променено

Съкращения и акроними:	
ACGIH	Американска конференция на държавните индустриални хигиенисти
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV	Биологична гранична стойност
BOD	Биохимична потребност от кислород (БПК)
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирването и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
COD	Химична потребност от кислород (ХПК)

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Съкращения и акроними:	
CSA	Оценка на безопасност на химичното вещество или смес
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EO №	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
ED	Ендокринен нарушител
EN	Европейски стандарт
EWC	Европейски каталог на отпадъците
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
Log Kow	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)
Log Pow	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)
МАК	максимална концентрация на работното място
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
Н.У.К.	Неуказани конкретно
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
OSHA	Американска администрация по трудова безопасност и здраве
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
ЛПС	Лични предпазни средства
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TF	Техническа функция
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TLM	Средно ниво на токсичност
TWA	Претеглена във времето средна стойност
ЛОС	Летливи органични съединения
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
UFI	Уникален идентификатор на формулата

VatOil Brake Fluid DOT 4

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Пълн текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Chronic 4	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 4
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibilизация, Категория 1A
H302	Вреден при поглъщане.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360D	Може да увреди плода.
H361	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
EUN208	Съдържа Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Може да предизвика алергична реакция.

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.