



Наименование на Продукта: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

1. **ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО**
  - 1.1 **Идентификатори на продукта**

Наименование на Продукта	ZF-ECOFLUID M
Номер	0671.090.384
	0671.090.385
	0671.090.386
Вещество/сме	Сме
  - 1.2 **Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

Идентифицирани употреби	Трансмисионна течност
-------------------------	-----------------------
  - 1.3 **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

ZF Friedrichshafen AG  
ZF Aftermarket  
Obere Weiden 12  
97424 Schweinfurt  
Germany  
+49 9721 475 60  
За повече информация, моля свържете се с  
[www.zf.com /contact](http://www.zf.com/contact)
  - 1.4 **Телефонен номер при спешни случаи**

24/7h Телефон за спешни случаи  
(+49) 89 19 240 (отрова център - Информация на немски и английски език)

- 
2. **ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ**
    - 2.1 **Класифициране на веществото или сместа**

**РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008**  
*За пълния текст на H-приложенията, споменати в този раздел, виж раздел 2.2*  
**Класификация**  
Този продукт не е класифициран като опасен съгласно Директива (ЕО) No. 1272/2008
    - 2.2 **Елементи на етикета**

Етикирано според РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008	
Сигнална дума	Никакъ
Предупреждения за опасност	Никакъ

Препоръки за безопасност

Никакъ



**Допълнителни предупреждения  
за опасност**

EUN210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискван

EUN208 - Съдържа Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl. Може да предизвика алергична реакция

**2.3 Други опасности**

**Физико-химични свойства**

Замърсените повърхности са особено хлъзгави

**Влияние върху околната среда**

Продуктът може да образува маслен слой на повърхността на водата и да спре циркулацията на кислород

**3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ**

**3.2 Смес**

**Химически произход**

Минерално масло, производно на петрол.

**Опасни съставки**

Химическо име	ЕС-No	REACH Регистрационен номер	CAS номер	Масов процент	Класификация (Регламент 1272/2008)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	01-21194846 27-25	64742-54-7	20-<30	Asp. Tox. 1 (H304)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	265-169-7	01-21194712 99-27	64742-65-0	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide	931-384-6	01-21194936 20-38	--	0.25-<1	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)



de, propoxylat ed, esterified with diphospho rus pentaoxid e, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl					
---	--	--	--	--	--

**Допълнителни указания**

Продуктът съдържа минерално масло с под 3% DMSO екстракт  
измерено по IP 346

**За пълния текст на H-приложенията, посочени в този раздел, виж  
раздел 16**

---

#### 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

##### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

**Общи съвети**

В СЛУЧАИ НА СЕРИОЗНО ИЛИ  
УПОРИТО НЕРАЗПОЛОЖЕНИЕ,  
ПОВИКАЙТЕ ЛЕКАР  
ИЛИ БЪРЗА МЕДИЦИНСКА  
ПОМОЩ.

**Контакт с очите**

Незабавно измийте обилно с вода.  
След първоначалното измиване  
свалете контактните лещи и  
продължете да миете най-малко 15  
минути. При промиването  
отваряйте широко очите

**Контакт с кожата**

Незабавно отмийте обилно с вода  
и сапун като едновременно с това  
свалите всички заразени дрехи и  
обувки. Изперете замърсеното  
облекло преди повторна употреба.  
Незабавно отведете пострадалия в  
болница

**Вдишван**

изнесете пострадалия на чист  
въздух и го оставете да почива в  
удобна за дишане позиция. Ако  
няма дишане, приложете  
изкуствено дишане

**Поглъщан**

Измийте устата с вода. НЕ  
предизвиквайте повръщане. Никога  
не давайте нещо през устата на  
човек в безсъзнание. Незабавно  
потърсете лекар или центъра по  
отровите



(общоопасните вещества)

**Защитни средства за оказващите първа помощ**

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства. Виж раздел 8 за повече информация. Не използвайте метода уста в уста ако жертвата е погълнала или вдишала веществото; направете изкуствено дишане с помощта на джобна маска с едностранна тръба или друго подходящо респираторно медицинско оборудване

**4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
**Контакт с очите**

Not classified based on available data.

**Контакт с кожата**

Not classified based on available data. Може да предизвика алергична реакция. Подкожното инжектиране под налягане на продуктите може да има много сериозни последици дори без видими симптоми или наранявания

**Вдишване**

Not classified based on available data. Вдишването на пари във висока концентрация може да предизвика дразнене на дихателната система.

**Поглъщане**

Not classified based on available data. Поглъщането може да причини стомашно-чревно неразположение, гадене, повръщане и диария

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

**Бележки на лекаря**

Лекувайте симптоматично

---

## 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

**5.1 Пожарогасителни средства**

**Подходящи средства за пожарогасен**

Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>). ABC прах (пожарогасителен, амониев фосфат). Пяна. Воден спрей или мъгла

**Неподходящи пожарогасителни средства**

Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня



- 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
**Особен риск** Непълното изгаряне и термолизата могат да образуват газове с различна токсичност, като например въглероден окис, въглероден диоксид, различни въглеводороди, алдехиди и сажди. Те могат да бъдат силно опасни при вдишване в затворени пространства или във високи концентрации. Фосфорни оксиди. Азотни оксиди (NOx).
- 5.3 Съвети за пожарникарите**
- Специални предпазни средства за пожарникарите** Носете автономен дихателен апарат и защитен костюм
- Друга информация** Охладете контейнерите/съдовете с водна струя. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.

---

## 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИИНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури за действие при спешни случаи**  
**Информация от общ характер** Не пипайте и не ходете по разлятия материал. Замърсените повърхности са особено хлъзгави. Използвайте лично предпазно облекло. Осигурете подходяща вентилация. Отстранете всички източници на запалване
- 6.2 Мерки за опазване на околната среда**  
**Информация от общ характер** Не допускайте материалът да замърсява подпочвените води. Да не се изпуска във водните канали, канализацията, подземни и/или затворени помещения. Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**
- Методи за ограничаване** Издигнете насипи, за да съберете големите течни разливи. Ако е необходимо затрупайте продукта със суха пръст, пясък или подобни негорими материали
- Средства за почистване** Съдържанието/контейнера да се изхвърли в съответствие с местните разпоредби. В случай на



замърсяване на почвата,  
отстранете замърсената почва за  
възстановяване или изхвърляне в  
съответствие с местните  
разпоредби

6.4 **Позоваване на други раздели  
Лична обезопасителна  
екипировка**

Виж раздел 8 за повече  
информация

**Обработка на отпадъците**

Виж раздел 13

---

## 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

### 7.1 **Предпазни мерки за безопасна работа**

**Указания за безопасно  
манипулиране**

За лична защита вижте раздел 8.  
Използвайте само в добре  
проветрени помещения. Не  
вдишвайте парите или аерозолите.  
Избягвайте контакт с кожата, очите  
и облеклото

**Предотвратяване на огън и  
експлозия**

Вземете предпазни мерки срещу  
електростатични разряди

**Здравни мерки**

Осигурете спазването на строги  
хигиенни правила от персонала,  
изложен на риск от контакт с  
продукта. При работа не се  
хранете, не пийте и не пушете.  
Измивайте ръце  
преди почивките и веднага след  
работа с продукта. Редовно  
почиствайте  
оборудването, работната площ и  
облеклото. Не използвайте  
абразиви, разтворители или  
горива. Не изтривайте ръцете си в  
замърсени с продукта парцали. Не  
поставяйте  
замърсени с продукта парцали в  
джобовете на работното облекло

### 7.2 **Условия за безопасно складиране, включително и на несъвместимости**

**Технически средства / условия  
на  
съхранение**

Да се съхранява далеч от храна,  
напитки и храни за животни.  
Съхранявайте в зона, оградена с  
насип. Съдът да се съхранява  
плътно затворен. Съхранявайте за  
предпочитане в оригиналната  
опаковка. В противен случай  
индикирайте цялата информация  
от етикета върху новият съд за  
съхранение. Не сваляйте етикетите  
с предупрежденията от съдовете



(дори когато са празни).  
Конструкцията на  
оборудването трябва да осигурява  
да се избегне случаен теч (напр.  
поради скъсване на уплътнител)  
върху горещи кутии или  
електрически контакти.  
Съхранявайте при стайна  
температура. Да се пази от влага

**Материали, които трябва да се  
избягват**

Силно окисляващ реактив

**7.3 Специфична употреба(и)**

**Специфична употреба(и)**

Моля за повече информация се  
консултирайте с техническия лист  
за безопасност

**8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА /ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**

**8.1 Контролни параметри  
Норми за излагане (на  
въдействие)**

Минерално масло:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>,  
NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL  
10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH  
(TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (Силно  
пречистен)  
България : 8 часа 5 mg/m<sup>3</sup>

**Легенда**

Виж раздел 16

**Достигнато ниво без ефект (DNEL)**

**DNEL Работник (Индустриален/професионалист)**

Химическо име	Краткос рочни, системн и ефекти	Краткоср очни, локални ефект	Дългосрочни, системни ефекти	Дългосроч ни, локални ефекти
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	--	--	--	5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Distillates (petroleum), solvent- dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	--	--	--	5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Reaction products of			12.5 mg/kg/8h (dermal)	



Наименование на Продукта: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl			8.56 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
---	--	--	---	--

### DNEL Потребител

Химическо име	Краткосрочни, системни ефекти	Краткосрочни, локални ефекти	Дългосрочни, системни ефекти	Дългосрочни, локални ефекти
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	

### Допустима концентрация, до която няма ефект (PNEC)

Химическо име	Вода	Утайк	Почв	Възду	STP	Оралн
Reaction products of 4-methyl-2-	0.0012 mg/l fw 0.0001	3.13 mg/kg fw 0.313	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food





pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	2 mg/l mw 0.064 mg/ or	mg/kg mw				
---	---------------------------	----------	--	--	--	--

## 8.2 Контрол на експозицията

### Контрол на експозиция в работна среда

#### Инженерни мерки

Приложете технически мерки, които да са съобразени с граничните стойности на експозиция по време на работа. Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства. При работа в тесни пространства (резервоари, съдове и др.) осигурете достатъчно наличие на въздух за дишане и носете препоръчителната екипировка

#### Лична обезопасителна екипировка

#### Информация от общ характер

Техническите мерки и работни процеси са с приоритет пред използването на лична защитна екипировка. Препоръките за лични предпазни средства (ЛПС) се отнасят за продукта ВЪВ ВИДА, В КОИТО ТОИ СЕ ДОСТАВЯ. Когато продуктът се влага в смеси или рецептури, предлагаме да се свържете със съответните доставчици на ЛПС

#### Защита на дихателните пътища

В случай на образуване на пари и аерозол., При концентрации над максимално допустимите стойности, работниците трябва да използват съответните одобрени респиратори. Респиратор с комбиниран филтър за ари/частици (EN 14387): Тип A/P1. Внимание! Филтрите имат ограничен срок на годност. Употребата на апарати за дишане трябва точно да отговаря на указанията на производителя и на изискванията, на които се основава техният избор и употреба



**Защита на очите**

Ако има опасност от пръски, носете: Защитни очила със странични предпазители. EN166.

**Обезопасяване на кожата и тялото**

Носете подходящо предпазно облекло. защитни (предпазни) обувки или ботуши. Облекло с дълги ръкави. Тип 4/6

**Защита на ръцете**

Ръкавици, устойчиви на запалими вещества: Флуориран каучук, Нитрилен каучук. При продължителен контакт с продукта се препоръчва използването на ръкавици в съответствие със стандарти EN 420 и EN 374, осигуряващи защита за минимум 480 минути и с дебелина поне 0,38 мм. Тези параметри са само индикативни. Нивото на защита се определя от материала на ръкавицата, нейните техническите характеристики, устойчивост на употреба. Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта. химикали, предназначение за употреба и честота на

**Контрол на експозицията на околната среда**

**Информация от общ характер**

Продуктът не трябва да попада в отходната канализация, водоизточниците и в почвата

**9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОИСТВА**

**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

**Външен вид**

безцвете

**Цвя**

кафя

**Състояние на веществото @20°C**

течнос

**Мирис**

характерен

**Граница на мириса**

Няма налична информация

**pH**

Не се отнас

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**  
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006



Наименование на Продукта: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Точка на топене/граница на топене	Не се отнас	
Точка на кипене/интервал на кипене	Няма налична информация	
Точка на запалване	> 200 °C > 392 °F	Cleveland Open Cup (COC)
Скорост на изпаряване	Няма налична информация	
Граници на възпламенимост във въздушна среда	Няма налична информация	
Горен	Няма налична информация	
Долен	Няма налична информация	
Налягане на парит	Няма налична информация	
Плътност на парите	Няма налична информация	
Относителна плътност	0.855 - 0.861 @ 15°C	ASTM D 4052
Плътнос	855 - 861 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C	ASTM D 4052
Разтворимост във вода	Неразтворим	
Разтворителна способност в други разтворители	Няма налична информация	
logPow	Няма налична информация	
Температура на samozапалване	Няма налична информация	
Температура на разпадане	Няма налична информация	
Вискозитет, кинематичен	50 – 55 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C	ISO 3104
Експлозивни свойства	Невзривоопасен	
Оксидиращи свойства	Не се отнася	



Възможност за опасни реакции	Не се използва, при нормална употреба	
------------------------------	---------------------------------------	--

**9.2 Друга информация**

Точка на замръзване

Няма налична информация

---

**10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**

**10.1 Реактивност**

Информация от общ характер

Не се използва, при нормална употреба

**10.2 Химическа стабилност  
Стабилност**

Устойчив при препоръчаните условия за съхранение.

**10.3 Възможност за опасни реакции  
Опасни реакции**

Не са известни опасни реакции при правилна употреба

**10.4 Условия, които трябва да се избягват**

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Пазете далеч от топлина и искри.

**10.5 Несъвместими материали  
Материали, които трябва да се избягват**

Силно окисляващ реактив

**10.6 Опасни продукти на разпадане**

Непълното изгаряне и термолизата могат да образуват газове с различна токсичност, като например въглероден окис, въглероден диоксид, различни въглеводороди, алдехиди и сажди. Други продукти на разлагане. Фосфорни оксиди. Азотни оксиди (NOx).

---

**11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

**11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

Остра токсичност Локален ефект Информация за продукта

Контакт с кожата

Not classified based on available data. Може да предизвика алергична реакция. Подкожното инжектиране под налягане на продуктите може да има много сериозни последици дори без



**Наименование на Продукта: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

ВИДИМИ СИМПТОМИ ИЛИ  
наранявания.

**Контакт с очите**

Not classified based on available data.

**Вдишване**

Not classified based on available data. Вдишването на пари във висока концентрация може да предизвика дразнене на дихателната система.

**Поглъщане**

Not classified based on available data. Поглъщането може да причини стомашно-чревна неразположение, гадене, повръщане и диария.

<b>АТЕmix (орално)</b>	15,702.00 mg/kg
<b>АТЕmix (дермално)</b>	15,702.00 mg/kg
<b>АТЕmix (инхалация – газ)</b>	> 20,000.00 ppm
<b>АТЕmix (инхалация – прах/мъгла)</b>	16.00 mg/l
<b>АТЕmix (инхалация – пара)</b>	370.00 mg/l

**Остра токсичност - Информация за компонента (компонентите)**

Химическо име	LD50 Орално	LD50 Дермално	LC50 Вдишване
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	--	--

**Чувствителнос**

Not classified based on available data. Съдържа сенсibiliзатори. Може да предизвика алергична реакция.



**Специфичен ефект**

**Канцерогенност** Not classified based on available data.

**Мутагенност за зародишните Клетки** Not classified based on available data.

**Токсичност за репродукцията** Not classified based on available data.

**Високо ниво на токсичност при предозиране**

**Относително-хронична Токсичност** Not classified based on available data.

**Ефекти на определени органи (STOT)** Not classified based on available data.

**Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция** Not classified based on available data.

**Токсичност при вдишване** Not classified based on available data.

**Друга информация**

**Други неблагоприятни ефекти** След продължителни и многократни експозиции (контакт със замърсено облекло), могат да се появят характерни увреждания на кожата (маслени мехури).

**12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

**12.1 Токсичност**

Not classified based on available data.

**Остра токсичност за водната среда - Информация за продукта** Няма налична информация.

**Остра токсичност за водната среда - Информация за компонента (компонентите)**

Химическо име	Токсичност за водораслите	Токсичност към дафнията и други водни безгръбначни.	Отровен за риби	Токсично за микроорганизми
Distillates (petroleum),	EL50 (48h) > 100 mg/l	EL50 (48h) > 10000 mg/l	LL50 (96h) > 100 mg/l	--



Наименование на Продукта: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	(Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	(Daphnia magna - OECD 202)	(Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	--
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum - OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	--

**Хронична токсичност за водната среда - Информация за продукта** Няма налична информация.

**Хронична токсичност за водната среда - Информация за компонента (компонентите)**

Химическо име	Токсичност за водораслите	Токсичност към дафнията и други водни безгръбначни	Отровен за риби	Токсично за микроорганизмите
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna -	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynch	





Наименование на Продукта: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

heavy paraffinic 64742-65-0		OECD 211)	us mykiss - QSAR PETROTOX)	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	--	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)

**Влияние върху сухоземните организми**

Няма налична информация.

**12.2 Устойчивост и разградимост**  
**Информация от общ характер**

Няма налична информация.

**12.3 Биоакмулираща способност**  
**Информация за продукта**  
**logPow**

Няма налична информация.  
Няма налична информация.

**Информация за компонента**  
**(компонентите)**

Химическо име	log Pow
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - 64742-54-7	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

**12.4 Преносимост в почвата**  
**Почва**

Предвид физичните и химичните му свойства, продуктът има ниска степен на абсорбция в почвата. Ограничена загуба чрез изпаряване.

**Въздух**

**Вода**

Продуктът е неразтворим и се носи по водата.

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





Оценка на PBT и vPvB Няма налична информация.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Информация от общ характер Няма налична информация.

---

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Остатъчен материал /  
неизползвани продукти

Да не се изхвърля в природата. Не изхвърляйте в канализацията. Изхвърляйте в съгласие с Европейските Директиви за отпадни и опасни вещества. Където е възможно, рециклирането е предпочитано пред изхвърлянето или изгарянето. След употреба това масло трябва да се изпрати на място за събиране на отработено масло. Неправилното изхвърляне на отработено масло може да застраши околната среда. Забранено е смесването му с други вещества, като разтворители, спирачни и охлаждащи течности.

Замърсен опаковъчен материал

Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне.

EWC изхвърляне на отпадъци No

Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци трябва да бъдат създадени от потребителя на базата на приложението, за което се използва продукта. Следните кодове за отпадъци са само предложения: 13 02 05.

Друга информация

Може да се направи справка с раздел 8 за безопасни и защитни мерки за обезвреждане от персонала.

---

14 ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR/RID  
IMDG/IMO

не е регулиран  
не е регулиран



ICAO/IATA  
ADN

не е регулиран  
не е регулиран

---

## 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

**Европейски съюз**

**Допълнителна информация** Няма налична информация

### 15.2 Оценка на безопасността на химичното вещество

Няма налична информация

### 15.3 Национална регулаторна информация

**Румъния**

• Избягвайте надвишаването на граничните стойности на експозиция по време на работа (виж раздел 8).

• GD 398/2010 за установяване на мерки за прилагане на Наредба (ЕС) no. 1.272 /2008 на Европейския парламент и Съвет от 16 декември 2008 относно класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси, която изменя и анулира Директиви 67/548 / ЕЕС и 1999/45 / ЕС, и изменя Наредба (ЕС). 1.907 / 2006

• GD 477/2009 за налагане на санкции за нарушаване на условията на Наредба (ЕС) no. 1.907 / 2006 на Европейския парламент и Съвет относно регистрация, оценяване, оторизация и ограничение на химикали (REACH), установена от Европейската агенция по химикали, която изменя Директива 1999/45 / ЕС и анулира Наредба (ЕЕС) No . 793/93 и Наредба no. 1.488 / 94 на Комисията и Наредба на Съвета 76/769 / ЕЕС и Директиви 91/155 / ЕЕС, 93/67 / ЕЕС, 93/105 /ЕС and 2000/21 / ЕС на Комисията

• GD 1218/2006 определя минималните изисквания за безопасност и здраве по време на работа за предпазване на работниците от рискове свързани с химически агенти

**България**

• Избягвайте надвишаването на граничните стойности на експозиция по време на работа (виж раздел 8)

---

## 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

**Пълният текст на Н-Приложенията се отнася за подсекции 2 и 3**

H225 Силно запалими течност и пари

H302 Вреден при поглъщане

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища

H315 Предизвиква дразнене на кожата

H317 Може да причини алергична кожна реакция



- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища  
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

**Съкращения, акроними**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Американска конференция на правителството по индустриална хигиена  
bw = body weight = телесно тегло  
bw/day = body weight/day = телесно тегло/ден  
EC x = Effect Concentration associated with x% response = концентрация на въздействието отнесена към x% отговор  
GLP = Good Laboratory Practice = Добра Лабораторна Практика  
IARC = International Agency for Research of Cancer = Международна агенция за изследване на рак  
LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Смъртоносна концентрация - концентрация на химикали във въздуха или във водата която причинява смърт при 50% (половината) от опитната група животни  
LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Смъртоносна доза - химическо количество, погълнато наведнъж, което причинява смърт при 50% (половината) от опитната група животни  
LL = Lethal Loading = Смъртоносно натоварване  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Национален институт по професионална безопасност и здраве  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = не се наблюдават нежелани реакции  
NOEC = No Observed Effect Concentration = концентрация без наблюдаван ефект  
NOEL = No Observed Effect Level = не се наблюдава ниво на ефект  
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Организация за икономическо сътрудничество и развитие  
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Професионална безопасност и здравна администрация  
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = НПКБ = Субстанция от непознато или вариращо съединение, комплексна реакция на продукти или биологичен материал  
DNEL = Derived No Effect Level = Достигнато ниво без ефект  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Допустима концентрация, до която няма

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**  
**според Регулация (ЕО) No. 1907/2006**



**Наименование на Продукта: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

ефект  
dw = dry weight = сухо тегло  
fw = fresh water = прясна вода  
mw = marine water = морска вода  
or = occasional release = случайно изпускане

**Легенда** Раздел 8

TWA = Time weighted average = средно претеглено време  
STEL = Short Term Exposure Limit = краткосрочен лимит на излагане  
REL = Recommended exposure limit = препоръчително ниво на излагане  
TLV = Threshold Limit Values = праг на допустими емисии

+ Вещество, изострящо чувствителността

\* Предназначен за кожа

\*\* Указания за опасност

C: Канцероген

M: Мутаген

R: Токсично за възпроизводителната система

**Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на**  
**Регулация (EU) No. 1907/2006**

Този лист с информация за безопасност цели да допълни, а не да замени листа с техническа информация за продукта. Информацията дадена тук е точна и благонадеждна и е актуална към датата посочена по-горе. За потребителя трябва да е ясно, че използването на продукта за цели различни от тези, за които е предназначен, крие риск. Информацията дадена тук, по никакъв начин не намалява или отменя отговорността на потребителя да спазва и прилага правилата в неговата работа. Потребителят носи отговорност за спазването на препоръките при употребата на продукта. Правилата посочени тук целят да насочат потребителя да допълни своите задължения. Този документ не е категоричен и окончателен. Отговорност на потребителя е да спазва задълженията посочени тук.