



**1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

**1.1 Идентификатор на продукта**

Търговското наименование	ZF LifeguardFluid 6
Код на продукта	S671.090.250 S671.090.252 S671.090.253 S671.090.255

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

Употреба на веществото/сместа	Трансмисионно масло.
Непрепоръчителни употреби	Този продукт не трябва да се използва за приложения, различни от препоръчаните в раздел 1, без преди това да се потърси съвет от доставчика.

**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**  
**www.zf.com /contact**

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

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

**2. Описание на опасностите**

**2.1 Класифициране на веществото или сместа**  
**Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3



**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**2.2 Елементи на етикета**  
**Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Пиктограми за опасност Не е необходим символ за опасност

Сигнална дума Няма сигнална дума

**Предупреждения за Опасност**

**ФИЗИЧЕСКИ РИСКОВЕ:** Не класифицирано като физическа опасност съгласно критериите на CLP.

**РИСКОВЕ ЗА ЗДРАВЕТО:** Не е класифициран като опасен за здравето съгласно критериите на ГХС (CLP).

**РИСКОВЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:** H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръки за безопасност**

**Предотвратяване:** P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

**Реагиране:** Няма предупредителни изрази.

**Съхранение:** Няма предупредителни изрази.

**Изхвърляне/Обезвреждане:** P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.

Увеличаващи  
чувствителността  
компоненти

Съдържа калциев сулфонат.  
Съдържа заместен хидрокарбил  
сулфид.  
Съдържа борат естер.  
Може да предизвика алергична  
реакция.

**2.3 Други опасности**



**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Тази смес не съдържа никакви регистрирани по REACH вещества, които са оценени като биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и високо биоакumulативно (vPvB).

Продължителният или повтарящият се контакт с кожата без правилно почистване може да запуши порите ѝ и да доведе до нарушения като маслено(петролно) акне/фоликулит.

Използваното масло може да съдържа вредни примеси.

Не е класифицирано като запалимо, но при запалване ще гори.

---

### **3. Състав/информация за съставките**

#### **3.2 Смеси**

Химичен състав

Синтетично масло и добавки.  
Високо рафинирано минерално масло.  
Високо рафинираното минерално масло съдържа < 3 % (об./об.) екстракт от диметилсулфоксид, в съответствие с IP346.  
Високорафинираното минерално масло присъства само в качеството си на разредител на добавки.

\* съдържа един или повече от следните CAS номера (REACH регистрационни номера):  
64742-53-6 (01-2119480375-34),  
64742-54-7 (01-2119484627-25),  
64742-55-8 (01-2119487077-29),  
64742-56-9 (01-2119480132-48),  
64742-65-0 (01-2119471299-27),  
68037-01-4 (01-2119486452-34),  
72623-86-0 (01-2119474878-16),  
72623-87-1 (01-2119474889-13),  
8042-47-5 (01-2119487078-27),  
848301-69-9 (01-0000020163-82),  
68649-12-7 (01-2119527646-33),  
151006-60-9 (01-2119523580-47),

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**  
**Наредба 1907/2006/ЕС**



**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

163149-28-8 (01-2119543695-30).

**Опасни съставки**

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Регистрационен номер	Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)	Концентрация [%]
Substituted hydrocarbyl sulphide	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 <hr/> М-коэффициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коэффициент (Хронична токсичност за водната среда): 1	0,1 - 0,99
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 01-2119510877-33	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 <hr/> М-коэффициент (Остра токсичност за водната среда): 10 М-коэффициент	0,1 - 0,99



Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

		(Хронична токсичност за водната среда): 1	
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
борат естер	неотреден 701-392-2	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Взаимозамен яеми нисковискозни базови масла (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *	неотреден	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

#### 4. Мерки за първа помощ

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

Защита на оказващите първа помощ

Когато давате първа помощ, се уверете, че носите подходящото лично защитно оборудване според инцидента, нараняването и околната среда.

В случай на вдишване

При нормални условия на употреба не е необходимо лечение. Ако симптомите не изчезват потърсете медицинска помощ.

В случай на контакт с кожата

Съблечете замърсените дрехи. Промийте изложеното на въздействие място с вода и продължете да миете със сапун, ако разполагате с такъв. Ако дразненето продължава да се потърси медицинска помощ.

В случай на контакт с очите

Промийте окото с обилно



количество вода.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Ако дразненето продължава да се потърси медицинска помощ.

В случай на поглъщане

По принцип, не е необходимо лечение, но при поглъщане на големи количества е необходимо да се посъветвате слепкар.

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

Симптоми

Симптомите и оплакванията на масленото (петролното) акне/фоликулита могат да включват образуване на черни пустули и петна по кожата на подложените на експозиция участъци. Поглъщането може да предизвика гадене, повръщане и/или диария.

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

Лечение

Бележки за лекаря:  
Да се лекува симптоматично.

---

### 5. Противопожарни мерки

#### 5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Пяна, воден аерозол или мъгла. Сух химичен прах, въглероден диоксид (двуокис), пясък и пръст могат да бъдат използвани само за гасене на малки пожари.



**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Неподходящи  
пожарогасителни средства

Да не се използва водна струя под  
високо налягане

## **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Специфични опасности при  
пожарогасене

Опасните продукти, образуващи се при изгаряне могат да включват: Сложна смес от носени с въздуха твърди и течни частици и газове (дим). При непълно горене е възможно отделянето на въглероден моноксид (окис). Неидентифицирани органични и неорганични съединения.

## **5.3 Съвети за пожарникарите**

специални предпазни  
средства за пожарникарите

Трябва да се носи подходящо предпазно оборудване, включително химически предпазни ръкавици; защитен химически костюм е указан, ако се очаква голям контакт с разлят продукт. Самостоятелен апарат за дишане трябва да се носи при приближаване към огън в ограничено пространство. Изберете пожарникарски дрехи, одобрени от съответните стандарти (например за Европа: EN469).

Специфични методи за  
потушаване

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

---

## **6. Мерки при аварийно изпускане**

### **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Лични предпазни мерки

6.1.1 За лица, неочакващи спешна помощ:  
Да се избягва контакт с кожата и



очите.

6.1.2 За лица, оказващи спешна

помощ:

Да се избягва контакт с кожата и очите.

## 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се използват подходящи съдове за съхраняване на продукта, за да се избегне замърсяването на околната среда. Да се предотврати разпространяването на разлятия продукт или навлизането му в канализацията и водни басейни като се използва пясък, пръст или други подходящи бариери.

## 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване

При разливане става хлъзгаво. Избягвайте нещастните случаи, почиствайте веднага. Предотвратете азпространяването на разлива като направите бариера от пясък, пръст или друг подходящ материал. Регенерирайте течността директно или в абсорбент. За поглъщане на остатъците използвайте абсорбент, като глина, пясък или друг подходящ материал и ги унищожете/депонирайте по подходящ начин.

## 6.4 Позоваване на други раздели

За указания относно избора на лични предпазни средства, вижте Глава 8 от този Информационен лист за безопасност., За указания относно изхвърлянето на разлят материал, виж глава 13 от настоящия Информационния лист за безопасност.

---

## 7. Работа и съхранение





## 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Технически мерки	Използвайте местната вентилация за отпадъчни газове, ако има опасност от вдишване на пари, мъгли или аерозоли. Използвайте информацията в тази таблица с данни при оценките на рисковете в местни условия, за да определите подходящите видове контрол при работа, съхранение и изхвърляне на този материал
Указания за безопасно манипулиране	Избягвайте продължителния или повтарящия се контакт с кожата. Избягвайте вдишване на пари и/или аерозоли. Когато се работи с продукт във варели трябва да се носят предпазни обувки или ботуши и да се използват подходящи инструменти. Изхвърлете по подходящ начин всички замърсени кърпи и почистващи материали, за да се предотвратят пожари.
Трансфер на продукта	По време на всички операции по прехвърляне на едро трябва да се използват необходимите процедури за заземяване и свързване, за да се избегне натрупването на статично електричество.

## 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Друга информация	Дръжте контейнера плътно затворен в прохладно, добре вентилирано място. Използвайте правилно етикетирани контейнери, които могат да се затварят.  Да се съхранява при стайна температура.  Направете справка с раздел 15 за всякакво допълнително законодателство, отнасящо се за пакетирането и съхранението на този продукт.
Материал, от който е изработена опаковката	Подходящи материяли: За контейнери или контейнерни обшивки, използвайте мека стомана или полиетилен с висока плътност.



Неподходящи материали: ПВХ.

Информация върху контейнера.

Полиетиленовите контейнери не бива да бъдат излагани на високи температури поради възможния риск от деформация.

**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Специфична употреба(и)

Неприложим

**8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

**8.1 Параметри на контрол**

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
Мъгла от масло, минерално	неотреден	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL
Мъгла от масло, минерално	--	TWA (вдишваема частица/фракция)	5 mg/m <sup>3</sup>	САЩ. ACGIH Пределно допустим и стойности
Мъгла от масло, минерално	--	TWA	5,0 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL

**Рискова биологична граница на излагане**

**8.2 Контрол на експозицията**

**Инженерни мерки**

Нивата на защита и необходимите видове контрол ще се различават в зависимост от потенциалните условия на излагане. Изберете начините за контрол въз основа на оценките на рисковете в местни условия.

Подходящите мерки включват:

Подходяща вентилация за контролиране на концентрации във въздуха. Когато материалът се нагрива, разпръсква или е под формата на мъгла, съществува по-голяма възможност за увеличение на неговата концентрация във въздуха.

**Основна информация:**

Определете процедури за безопасна работа и поддържане на контрол.



Образовайте и обучете работниците по отношение на опасностите и мерките за контрол, отнасящи се до нормалните дейности, свързани с продукта.

Осигурете подходяща селекция, тестване и поддръжка на оборудването, използвано за контролиране на излагането, например лично защитно оборудване, локална вентилация на отпадния материал.

Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да преминена по-малък товар.

Съхранявайте каналите запечатани до отстраняване на отпадъците или до по-късното им рециклиране.

Винаги съблюдавайте мерките за добра лична хигиена, като например миене на ръце след работа с материала и преди ядене, пиене и/или пушене. Редовно мийте работното облекло и защитното оборудване, за да премахнете замърсяванията. Изхвърлете замърсеното облекло и обувки, които не може да се изчистят. Грижете се добре за домакинството.

#### **Лична обезопасителна екипировка**

Предоставената информация е съобразена с Директивата за лично защитно оборудване (Директива на съвета 89/686/ЕЕС) и CEN стандартите на европейския комитет за стандартизация (CEN).

Личните предпазни средства (ЛПС) трябва да отговарят на изискванията на препоръчаните национални стандарти. Проверете при доставчиците на ЛПС.

#### **Защита на очите**

Ако с материала се работи по начин, при който е възможно попадане на пръски в очите, се препоръчват защитни средства за очите.

Одобрени съгласно стандарта на Европейския Съюз EN166.

#### **Забележки**

В случаите, когато продуктът може да влезе в контакт с ръцете, използването на ръкавици, отговарящи на изискванията на съответните стандарти (напр. Европа: EN374, САЩ: F739) и изработени от следните материали, може да осигури подходяща химическа защита:

Поливинилхлоридни, неопренови или нитрилови каучукови ръкавици. Пригодността и износоустойчивостта на ръкавиците зависят от начина на използването им, например, честота и продължителност на



контакт, химическа устойчивост на материала на ръкавиците, сръчност. Винаги искайте мнението на доставчиците на ръкавици. Замърсените ръкавици трябва да се подменят.

Личната хигиена е ключов елемент от ефективните грижи за ръцете. Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце.

След употреба на ръкавици, ръцете трябва щателно да бъдат измити и изсушени. Препоръчва се прилагането на неароматизиран овлажнител.

За продължителен контакт препоръчваме ръкавици с време на контакт от повече от 240 минути с преференция за > 480 минути, където подходящи ръкавици може да се идентифицират. За краткосрочна защита препоръчваме същите, но е възможно подходящи ръкавици, предлагащи това ниво на защита, да не са налични и в този случай и по-малко време на контакт би било приемливо, стига да са следвани правилни режими за поддръжка и подмяна.

Дебелината на ръкавиците не е правилен знак за защитата на ръкавиците към даден химикал, тъй като това зависи от точната композиция на материала на ръкавицата. Обикновено дебелината на ръкавиците трябва да е повече от 0,35 mm в зависимост от марката и модела.

**Обезопасяване на кожата и тялото**

Обикновено не се изискват специални защитни средства за кожата в допълнение към стандартното работно облекло.

Добра практика е да се носят противохимически ръкавици.

**Защита на дихателните пътища**

При нормални условия на работа не се изисква защита на дихателните пътища.



Съгласно установената практика за добра хигиена в промишлеността, трябва да се вземат предпазни мерки за избягване вдишването на материал. Ако техническите средства за контрол не поддържат концентрациите във въздуха на ниво, което е адекватно за осигуряване на защита на здравето на работниците, изберете защитни средства за дихателната система, които са подходящи за специфичните условия на използване и отговарят на изискванията на съответните закони. Проверете това с доставчика на екипировката. Ако е възможно използването на респиратор изберете подходяща комбинация от маска и филтър. Изберете комбиниран филтър, подходящ за частици/органични газове и пари [точка на кипене >65 оС (149 градуса F)], отговарящ на изискванията на EN14387.

## **9. Физични и химични свойства**

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

Външен вид:	Течност при стайна температура.
Цвят:	кехлибарен
Мирис:	Слаба въгледородна
Граница на мириса:	Няма данни
pH:	Неприложим

температура на течливост	-30 °C	Метод: ASTM D97
--------------------------	--------	--------------------

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**  
**Наредба 1907/2006/ЕС**



**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Точка на ипене/интервал на кипене	> 280 °C Оценена(и) стойност(и)	
Точка на запалване	230 °C	Метод: ASTM D92 (COC)
Скорост на изпаряване	Няма данни	
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложи	
горна граница на експлозивност	Типично 10 %(V)	
долна граница на експлозивност	Типично 1 %(V)	
Налягане на парите	< 0,5 Pa (20 °C) Оценена(и) стойност(и)	
Относителна гъстота на изпаренията	> 1 Оценена(и) стойност(и)	
Относителна плътност	0,840 (15 °C)	
Плътност	840 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)	Метод: ASTM D4052
<b>Разтворимост(и)</b>		
Разтворимост във вода	незначителен	
Разтворителна способност в други разтворители	Няма данни	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Row: > 6 (на базата на информация за подобни продукти)	
Температура на самозапалване	> 320 °C	
Вискозитет, динамичен	Няма данни	



**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Вискозитет, кинематичен	26,8 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) 5,6 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)	Метод: ISO 3104
Експлозивни свойства	Некласифициран	
Оксидиращи свойства	Няма данни	

## 9.2 Друга информация

Проводимост

Този материал не се очаква да акумулира статично електричество.

Скорост на изпаряване  
Запалимост (течности)

Няма данни  
Не е класифицирано като запалимо,  
но при запалване ще  
гори

Оксидиращи свойства  
Експлозиви

Няма данни  
Класификационен код:  
Некласифициран

## 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Продуктът не представя никакви допълнителни опасности за реактивност, освен изброените в следващата подточка.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилно.  
Не се очаква опасна реакция при обработка и съхраняване според препоръките.

### 10.3 Възможност за опасни реакции Опасни реакции:

Реагира със силни окислители.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Екстремни температури и директна слънчева светлина.

### 10.5 Несъвместими материали Материали, които трябва да се избягват:

Силни окислители.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане:

Не се разлага ако се съхранява и



Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

използва по предназначение.

## 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Контактът с кожата и контактът с очите са основните пътища за въздействие, въпреки че въздействие може да се получи при случайно поглъщане.

#### Остра токсичност

##### Продукт:

Остра орална токсичност

LD50 плъх: > 5.000 mg/kg  
Забележки: Ниска токсичност:  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Остра инхалационна токсичност

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

Остра дермална токсичност

LD50 заек: > 5.000 mg/kg  
Забележки: Ниска токсичност:  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Корозивност/дразнене на кожата

##### Продукт:

Забележки: Със слабо възпалително действие върху кожата., Продължителният или повтарящият се контакт с кожата без правилно почистване може да запуши порите ѝ и да доведе до нарушения като маслено(петролно) акне/фоликулит., Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

##### Продукт:

Забележки: Със слабо възпалително действие върху очите., Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

##### Продукт:

Забележки: За дихателна или кожна сенсибилизация., Не е сенсибилизатор., Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Съставки:

Calcium alkaryl sulphonate:





Забележки: Може да причини алергична кожна реакция при чувствителни хора.

**борат естер:**

Забележки: Може да причини алергична кожна реакция при чувствителни хора.

**Substituted hydrocarbyl sulphide:**

Забележки: Експерименталните данни показваха, че концентрацията на намиращите се в този продукт потенциално сенсibiliзиращи компоненти, не предизвиква сенсibiliзация на кожата. Може да причини алергична кожна реакция при чувствителни хора.

**Мутагенност на зародишните клетки**

**Продукт:**

Забележки: Не е мутагенно, Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Мутагенност на зародишните клетки Оценка: Този продукт не покрива критериите за класификация в категориите 1A/1B

**Канцерогенност**

**Продукт:**

Забележки: Не е карциноген, Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Канцерогенност – Оценка:** Този продукт не покрива критериите за класификация в категориите 1A/1B

Материал	GHS/CLP Канцерогенност Класификация
Високорафинирано минерално масло	Няма класификация за карциногенеза

**Репродуктивна токсичност**

**Продукт:**

Ефекти върху оплодителната способност: Забележки: Не е еволюционен токсикант, Не влияе върху размножителната способност, Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Репродуктивна токсичност -Оценка: Този продукт не покрива критериите за класификация в категориите 1A/1B

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

**Продукт:**

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

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

**Продукт:**

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

**Токсичност при вдишване**



**Продукт:**

Не представлява опасност за дишането. Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

**Допълнителна информация**

**Продукт:**

Забележки: Маслата могат да съдържат вредни примеси, които са се натрупали по време на употребата. Концентрацията на такива примеси ще зависи от употребата и те могат да представляват опасност за здравето и за околната среда при изхвърлянето им.,  
С ВСИЧКИ използвани масла трябва да се борави внимателно и да се избягва контактът с кожата, доколкото е възможно.

Забележки: Предизвиква слабо дразнене на дихателната система.

Забележки: Може да съществуват класификации по други органи на властта под различни нормативни рамки.

Забележки: Ако не е указано друго, представените данни са характерни за продукта като цяло, а не толкова за отделни компоненти

**12. Екологична информация**

**12.1 Токсичност**

**Продукт:**

Токсичен за риби

Забележки: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Опасно

Токсичност за ракообразни  
(Остра токсичност)

Забележки: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Опасно

Токсичност за водорасли/водни растения  
(Остра токсичност)

Забележки: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Опасно

Токсичен за риби  
(Хронична токсичност)

Забележки: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Токсичност за ракообразни  
(Хронична токсичност)

Забележки: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Токсичност за микроорганизми  
(Остра токсичност)

Забележки: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

**Съставки:**



**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:

М-коефициент (Краткосрочна  
(остра) опасност за водната среда) 10

М-коефициент (Краткосрочна  
(остра) опасност за водната среда) 1

Substituted hydrocarbyl sulphide :

М-коефициент (Краткосрочна  
(остра) опасност за водната среда) 1

М-коефициент (Хронична  
токсичност за водната среда) 1

## 12.2 Устойчивост и разградимост

**Продукт:**  
Способност за биоразграждане.

Забележки: Принципно не е биологически разложимо., Основните съставки по същество са биологично разградими, но се съдържати компоненти, които могат да останат непроменени в околната среда.

## 12.3 Биоакмулираща способност

**Продукт:**  
Биоакмулиране

Забележки: Съдържа компоненти с потенциал за биоакмулация.

## 12.4 Преносимост в почвата

**Продукт:**  
Подвижност

Забележки: Течност при повечето условия на околната среда., Ако попадне в почвата ще се адсорбира от почвените частици и няма да може да се придвижва.

Забележки: Плува на повърхността на водата.

## 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

**Продукт:**  
Оценка

Тази смес не съдържа никакви регистрирани по REACH вещества, които са оценени като биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и високо биоакмулативно (vPvB).

## 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма информация



Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

<b>12.7</b>	<b>Продукт:</b> Допълнителна екологична информация	<p>Не представлява заплаха за озоновия слой, за създаване на фотохимичен озон и не допринася за глобалното затопляне. Продуктът е комбинация от нелетливи съставки, които при нормални условия на употреба няма да се отделят в значителни количества в атмосферата.</p> <p>Слабо разтворима смес. Причинява физическо замърсяване на водните организми.</p> <p>Ако не е указано друго, представените данни са характерни за продукта като цяло, а не толкова за отделни компоненти.</p>
-------------	---	--

### 13. Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

<b>Продукт:</b>	<p>Възстановете или рециклирайте, ако е възможно. Този, който създава отпадъци носи отговорност за установяване на тяхната токсичност и физичните свойства, а също и за определяне на подходящата класификация на отпадъците и методите за изхвърляне/депониране в съответствие с приложимите наредби. Да не се изхвърля в околната среда, в канализацията или във водни басейни. Не трябва да се позволява отпадният продукт да замърсява почвата или повърхностните води, или да бъде изхвърлян/депониран в околната среда. Отпадъците, разливите и използваните продукти са опасни отпадъци. Отпадъците, събрани при разливи или при почистване на резервоари, трябва да бъдат унищожавани в съответствие със съществуващите нормативи, за предпочитане от контрактор с богат опит и добра репутация. Компетентността на контрактора трябва да се провери предварително. Не изхвърляйте водата от дъното на цистерните, като я оставяте да се оттече в почвата. Това ще доведе до замърсяване на почвата и подземните води. MARPOL – вижте</p>
-----------------	---



	Международната конвенция за предотвратяване на замърсяванията от кораби (MARPOL 73/78), която предоставя техническите аспекти на контролиране на замърсяванията от кораби
Заразен опаковъчен материал	Изхвърляйте в съответствие с доминиращите разпоредби, за предпочитане в общоприет колектор или от подизпълнител. Компетентността на колектора или подизпълнителя трябва да бъде установена предварително. Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби.
Местно законодателство Каталог на отпадъчни вещества	EU Кодекс за отстраняване и разполагане на отпадъци (EWC).
Код на Отпадък	13 02 06*
Забележки	Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби.  Класификацията на отпадъците винаги е задължение на крайния потребител.

## 14 Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН

ADN	Не се регулира като опасен товар
ADR	Не се регулира като опасен товар
RID	Не се регулира като опасен товар
IMDG	Не се регулира като опасен товар
IATA	Не се регулира като опасен товар

### 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	Не се регулира като опасен товар
ADR	Не се регулира като опасен товар
RID	Не се регулира като опасен товар
IMDG	Не се регулира като опасен товар



Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

IATA Не се регулира като опасен товар

#### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN Не се регулира като опасен товар  
ADR Не се регулира като опасен товар  
RID Не се регулира като опасен товар  
IMDG Не се регулира като опасен товар  
IATA Не се регулира като опасен товар

#### 14.4 Опаковъчна група

ADN Не се регулира като опасен товар  
ADR Не се регулира като опасен товар  
RID Не се регулира като опасен товар  
IMDG Не се регулира като опасен товар  
IATA Не се регулира като опасен товар

#### 14.5 Опасности за околната среда

ADN Не се регулира като опасен товар  
ADR Не се регулира като опасен товар  
RID Не се регулира като опасен товар  
IMDG Не се регулира като опасен товар

#### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Забележки: Специални предпазни мерки: В  
Глава 7, Работа и съхранение, ще  
откриете специалните предпазни  
мерки, които потребителят трябва  
да познава или да спазва във  
връзка с транспорта.

|| 14.7 7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно  
инструменти на Международната морска организация  
MARPOL правилата се прилагат за насипни товари, превозвани по море.  
Допълнителна информация ADN - класифицираната ID9006  
само, когато са извършени в  
цистерни съдове.

---

## 15. Информация относно нормативната уредба

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

|| REACH - Ограничения при Не приложим  
производството, пускането на  
пазара и употребата на определени  
опасни вещества, смеси и изделия  
(Приложение XVII)

REACH - Списък на вещества, Продуктът не подлежи на



Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

- || предмет на разрешение (Приложение XIV)  
Летливи органични съставки
- Разрешение по REACH  
VOC съдържание: 0 %
- || **Други правила/закопи:**  
Не е предвидено регулативната информация да бъде изчерпателна.  
Възможно е за този материал да се прилагат други правила.
- || **Съставките на този продукт са включени в следните списъци:**  
REACH: Всички компоненти са в съответствие.  
TSCA: Уведомено с ограничения.

## 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За това вещество/смес не е правена оценка за химическа безопасност от доставчика.

---

## 16. Друга информация

### Пълен текст на H-фразите

- H302 Вреден при поглъщане.  
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H400 Силно токсичен за водните организми.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### Пълен текст на други съкращения

- Acute Tox. Остра токсичност  
Aquatic Acute Краткосрочна (остра) опасност за водната среда  
Aquatic Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда  
Chronic  
Asp. Tox. Опасност при вдишване  
Skin Corr. Корозия на кожата  
Skin Sens. Кожна сенсibiliзация  
BG OEL България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.  
BG OEL / Средна стойност  
TWA  
BG OEL / Гранични стойности 8 часа  
TWA

- || ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIС - Австралийски инвентаризационен списък





на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетиранията и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ЕСНА - Европейската агенция по химикали; ЕС-Number - Номер на Европейската общност; ЕСх - концентрацията на ефекта, свързан с х % реакция; ЕLх - Скорост на натоварване, свързана с х % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErСх - Концентрация, свързана с х % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)ЕС - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

**Допълнителна информация**  
Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.





**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Друга информация

Вертикалната черта (I) в лявото поле указва изменението от предишния вариант

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност

Посочените данни са от, но без ограничение до, един или повече източници на информация (напр. токсикологични данни от Shell Health Services, данни от доставчици на материали, CONCAWE, EU IUCLID база данни, ЕС 1272/2008 наредба и т.н.).

**Класификация на сместа:**

<b>Класификация на сместа:</b>		<b>Процедура по класифициране:</b>
Aquatic Chronic 3	H412	Експертна оценка и сравнение на силата на доказателствата и изчисленията

**Определено ползване съгласно системата за Описване на ползването**

**Ползване - Работник**  
Заглавие

Обща употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини.- Промисленост

**Ползване - Работник**  
Заглавие

Обща употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини.- Занаяти

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.



Сценарий за експозиция – Работник  
300000010771

**РАЗДЕЛ 1**

**ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЙ НА  
ИЗЛАГАНЕ**

**Заглавие**

Обща употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини.- Промисленост

**Описание на употребите**

Сектори на употреба: SU 3  
Категории на процесите: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9  
Категории за освобождаване в околната среда: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Обхват на процеса**

Обхваща общата употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини в затворени системи. Включва пълнене и източване от контейнери и работа в затворени машини (включително двигатели) и свързаните с това дейности по поддръжка и съхранение.

**РАЗДЕЛ 2**

**Условия на работа и мерки за  
управление на риска**

**Допълнителна информация**

Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

**Раздел 2.1**

**Контрол върху влиянието върху  
работниците**

**Свойства на продукта**

**Допринасящи ситуации**

**Мерки за управление на риска**

**Раздел 2.2**

**Контрол върху влиянието върху  
околната среда**

**Използвани количества**

ЕС тонаж (тонове за година): 2.631,1

Регионално използван относителен дял на тонажа на ЕС: 0,1

Локално използван относителен дял на регионалния тонаж: 0,1

**Честота и продължителност на употребата**

Дни с емисии (дни/година): 300

**Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на  
риска**

Локална степен на разреждане сладка вода: 10



**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Локална степен на разреждане морска вода:	100
<b>Други работни условия, оказващи влияние върху въздействието върху околната среда</b>	
Не е нужно да се вземат под внимание емисиите на отпадните води, тъй като прецесът протича без контакт сводата.	
Освобождаване на фракция към въздуха от процеса (след типични за мястото RMM):	5,00E-05
Освобождаване на фракция към отпадна вода от процеса (след типични за мястото RMM и преди (общински) пречиствателни станции за отпадни води):	2,00E-11
Освобождаване на фракция към почвата от процеса (след типични за мястото RMM):	0

**Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускането**

Поради различаващите се разпространени практики на различните местонахождения, оценките за процесите за разрешение са предпазливи.

**Технически условия на обекта и мерки за намаляване или ограничаване на изливането, емисиите във въздуха и изпускането в почвата**

Ограничаване на емисиитена въздуха до типична ефективност на задържане от (%): 70  
Избягвайте изтичане на неразреденото вещество в местните отпадни води или го извлекете от тях.  
Предполага се, че обектите на потребителя са съоръжени с маслено/водни сепаратори, техен еквивалент и съоръжения, позволяващи изпускане в обществената канализационна система.

**Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта**

Промишлената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви.  
Пречиствателната тиня трябва да бъде изгаряна, съхранявана или преработена.

**Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна канализация**

Предполагаемо отделяне на веществото от отпадъчната вода 87,3



**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

при обработка на битовите отпадъци (%)  
Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (мЗ/д):  
2,00E+03  
Максимално допустимо количество за мястото (MSafe) в ОС и RMM като по-горе (кг/ден): 39.650,4

**Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне**

Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.

**Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците**

Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.

**РАЗДЕЛ 3**

**Оценка на въздействието**

**Раздел 3.1 - Здраве**

Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

**Раздел 3.2 – Околна среда**

ЕСЕТОС TRA използван модел.

**РАЗДЕЛ 4**

**НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО СЪС СЦЕНАРИЯ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ**

**Раздел 4.1 - Здраве**

Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

**Раздел 4.2 - Околна среда**

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и контролните технологии са съдържани в SpERC Factsheet (<http://cefic.org>).

Ако скалирането разкрие условие с несигурно приложение (т.е. RCR >1), ще са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична за работата оценка на безопасността навеществата.

За допълнителна информация вж. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).



Сценарий за експозиция – Работник  
300000010772

**РАЗДЕЛ 1**

**ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЙ НА  
ИЗЛАГАНЕ**

**Заглавие**

Обща употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини.- Занаяти

**Описание на употребите**

Сектори на употреба: SU 22  
Категории на процесите: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20  
Категории за освобождаване в околната среда: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1

**Обхват на процеса**

Обхваща общата употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини в затворени системи. Включва пълнене и източване от контейнери и работа в затворени машини (включително двигатели) и свързаните с това дейности по поддръжка и съхранение.

**РАЗДЕЛ 2**

**Условия на работа и мерки за  
управление на риска**

**Допълнителна информация**

Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

**Раздел 2.1**

**Контрол върху влиянието върху  
работниците**

**Свойства на продукта**

**Допринасящи ситуации**

**Мерки за управление на риска**

**Раздел 2.2**

**Контрол върху влиянието върху  
околната среда**

**Използвани количества**

ЕС тонаж (тонове за година): 5.387,2  
Регионално използван относителен дял на тонажа на ЕС: 0,1  
Локално използван относителен дял на регионалния тонаж: 0,1

**Честота и продължителност на употребата**

Дни с емисии (дни/година): 365

**Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на  
риска**

Локална степен на разреждане 10



**Търговското наименование: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

сладка вода:  
Локална степен на разреждане 100  
морска вода:

**Други работни условия, оказващи влияние върху въздействието върху околната среда**

Не е нужно да се вземат под внимание емисиите на отпадните води, тъй като прецесът протича без контакт сводата.

Освобождаване на фракция към въздуха от процеса (след типични за мястото RMM):

Освобождаване на фракция към отпадна вода от процеса (след типични за мястото RMM и преди (общински) пречиствателни станции за отпадни води): 5,00E-04

Освобождаване на фракция към почвата от процеса (след типични за мястото RMM): 1E-03

**Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускането**

Поради различаващите се разпространени практики на различните местонахождения, оценките за процесите за разрешение са предпазливи.

**Технически условия на обекта и мерки за намаляване или ограничаване на изливането, емисиите във въздуха и изпускането в почвата**

Избягвайте изтичане на неразреденото вещество в местните отпадни води или го извлечете от тях.

**Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта**

Промислената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви. Пречиствателната тиня трябва да бъде изгаряна, съхранявана или преработена.

**Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна канализация**

Предполагаемо отделяне на веществото от отпадъчната вода при обработка на битовите отпадъци (%) 87,3

Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д): 2,00E+03

Максимално допустимо количество за мястото (MSafe) в ОС и RMM като 386,0



по-горе (кг/ден):

**Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне**

Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.

**Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците**

Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.

**РАЗДЕЛ 3**

**Оценка на въздействието**

**Раздел 3.1 - Здраве**

Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

**Раздел 3.2 - Околна среда**

ЕСЕТОС TRA използван модел.

**РАЗДЕЛ 4**

**НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО СЪС СЦЕНАРИЯ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ**

**Раздел 4.1 - Здраве**

Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

**Раздел 4.2 - Околна среда**

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и контролните технологии са съдържани в SpERC Factsheet (<http://cefic.org>).

Ако скалирането разкрие условие с несигурно приложение (т.е. RCR >1), ще са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична за работата оценка на безопасността на веществата.

За допълнителна информация вж. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).