



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
 - 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

Не е класифициран.

Продуктът не е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Съставки с неизвестна
токсичност

1.6 процент от сместа се състои от
съставка(и) с неизвестна остра
дермална токсичност

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета



Наименование на Продукта: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

Етикирано според РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008

Сигнална дума

Няма сигнална дума.

Предупреждения за опасност

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Предотвратяване

Неприложимо.

Реагиране

Неприложимо.

Съхранение

Неприложимо.

**Изхвърляне/
Обезвреждане**

Неприложимо.

**Допълнителни елементи
на етикета**

Съдържа Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl. Може да причини алергична реакция.
Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Неприложимо.

2.3 Други опасности

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

Други рискове, които неводят до класификация

Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата и да причини раздразнение.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Смес

| Наименование на веществото/ препарата | Идентификатор и | % | Регламент (ЕО) №1272/2008 | Тип |
|--|--------------------|---|---------------------------------|-----|
|--|--------------------|---|---------------------------------|-----|



| | | | [CLP] | |
|---|---|--------------|-------------------------------|---------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови | REACH #: 01-2119484627-25 EO: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| bis(nonylphenyl)amine | REACH #: 01-2119488911-28 EO: 253-249-4 CAS: 36878-20-3 | ≤3 | Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |

Допълнителна информация

Минерално масло, производно на петрол. Продуктът съдържа минерално масло с под 3% DMSO екстракт измерено по IP 346

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

Тип

- [1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда
- [2] Вещество с граница на експозиция на работното място
- [3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
- [5] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство
- [6] Допълнително оповестяване според политиката на компанията

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При контакт с очите

Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате



Инхалационна

горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Потърсете медицинска помощ.

Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.

При контакт с кожата

Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.

При поглъщане

Изплакнете устата с вода. Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.

Защита на оказващите първа помощ

Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.



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

| | |
|-----------------------------|---|
| При контакт с очите | Липсва конкретна информация. |
| Инхалационна | Липсва конкретна информация. |
| При контакт с кожата | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение сухота напукване |
| При поглъщане | Липсва конкретна информация. |

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

| | |
|---------------------------|---|
| Бележки за лекаря | В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа. |
| Специфично лечение | Няма специфично лечение. |

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

| | |
|---|---|
| Подходящи пожарогасителни средства | Използвайте пожарогасителен прах, CO ₂ , разпръсната (фино диспергирана) водна струя или пяна. |
| Неподходящи пожарогасителни средства | Не използвайте водна струя. |

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

| | |
|--|---|
| Опасности, произлизащи от веществото или сместа | При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне. |
| Опасни продукти при | Продуктите от разлагането може да |



горене

включват следните материали:
въглероден диоксид
въглероден оксид
азотни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални предпазни мерки за пожарникарите

Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

Специални предпазни средства за пожарникарите

Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

6. Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Сложете подходящи лични предпазни средства.



**За лицата, отговорни за
спешни случаи**

Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Малък разсип

Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Разрежете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

Голям разсип

Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез



лицензирана фирма за третиране
на химични отпадъци.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Защитни мерки

Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).

Съвети по обща професионална хигиена

Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработка материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворяни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

Препоръки

Няма на разположение.



Специфични решения
за индустриалния сектор

Няма на разположение.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда

| Продукт/вещество | Гранични стойности на експозиция |
|---|---|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови | България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 9/2018). Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m ³ 8 часа. |

Опасни съставки, съдържащи се в UVCB и / или многокомпонентни вещества, отговарящи на критериите за класификация и / или с граница на експозиция (OEL)

Няма известна гранична стойност на експозиция.

Препоръчителни процедури за мониторинг

Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането



на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

Друга информация за лимитни нива

Минерално масло: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (Силно пречистен)
България : 8 часа 5 mg/m³

DNELs/DMELs

| Продукт/вещество | Тип | Експозиция | Стойност | Население | Ефекти |
|---|------|-----------------------------|------------------------|-------------------|----------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 5.58 mg/m ³ | Работници | Местен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 1.19 mg/m ³ | Обща Популация | Местен |
| | DNEL | Дългосрочен Орална | 740 µg/kg | Обща Популация | Системни |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 970 µg/kg | Работници | Системни |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 2.73 mg/m ³ | Работници | Системни |
| bis(nonylphenyl)amine | DNEL | Дългосрочен Орална | 0.25 mg/kg bw/ден | Обща Популация | Системни |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 2.5 mg/kg bw/ден | Обща Популация | Системни |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 5 mg/kg bw/ден | Работници | Системни |
| | DNEL | Дългосрочен | 0.62 | Работници | Системни |



Наименование на Продукта: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

| | | | | | |
|--|------|-----------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| | | Дермална | mg/kg bw/ден | | н |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 4.37 mg/m ³ | Работници | Системе н |

PNECs

| Наименование на веществото/препарата | Характеристика на средата | Име | Характеристика на метода |
|--------------------------------------|---|------------------|--------------------------|
| bis(nonylphenyl) amine | Прясна вода | 0.1 мг/л | |
| | Морска вода | 0.01 мг/л | |
| | Сладководна утайка | 132000 mg/kg dwt | |
| | Утайка от морска вода | 13200 mg/kg dwt | |
| | Почва | 263000 mg/kg dwt | |
| | Пречиствателна станция за канализационна вода | 1 мг/л | |

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

Индивидуални мерки за защита

Хигиенни мерки

Тизмивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното



Защита на очите/лицето

облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душовете в близост до работната площадка.

Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани.

Защита на кожата

Защита на ръцете

Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. Ръкавици, устойчиви на запалими вещества нитрилен каучук Флуориран каучук 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. 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

Защита на тялото

Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от



| | |
|--|---|
| Друга защита на кожата | специалист преди работа с този продукт. |
| Защита на дихателните пътища | Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт. |
| Контрол на експозицията на околната среда | На база на риска и потенциала за експозиция, изберете газова маска, която да отговаря на съответния стандарт или сертификация. Газовите маски трябва да бъдат използвани според програмата за защита на дихателните пътища, за да се гарантира правилно поставяне, обучение и други важни аспекти на употребата. Респиратор с комбиниран филтър за пари/частици Тип А/Р1 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 Не се използва при нормални условия на работа |

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОИСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

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



Наименование на Продукта: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Външен вид | Течност. [безцветен] | |
| Цвя | Кафяво. | |
| Мирис | характерен | |
| Граница на мириса | Няма налична информация | |
| pH | Неприложимо. | |
| Точка на топене/граница на топене | Няма на разположение. | |
| Точка на кипене/интервал на кипене | Няма на разположение. | |
| Точка на запалване | > 200 °C > 392 °F | Cleveland Open Cup (COC) |
| Скорост на изпаряване | Няма на разположение. | |
| Граници на възпламенимост във въздушна среда | Няма на разположение. | |
| Горен | Няма на разположение. | |
| Долен | Няма на разположение. | |
| Налягане на парит | Няма на разположение. | |
| Плътност на парите | Няма на разположение. | |
| Относителна плътност | 0.855 - 0.861 @ 15°C | ASTM D 4052 |
| Плътнос | 855 - 861 kg/m ³ @ 15°C | ASTM D 4052 |
| Разтворимост във вода | Неразтворим в следните материали: студена вода и гореща вода. | |
| Разтворителна способност в други разтворители | Няма на разположение. | |
| logPow | Няма на разположение. | |
| Температура на samozапалване | Няма на разположение. | |



| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|----------|
| Температура на разпадане | Няма на разположение. | |
| Вискозитет, кинематичен | 0.5 за 0.55 cm ² /s @ 40°C | ISO 3104 |
| Експлозивни свойства | Няма на разположение. | |
| Оксидиращи свойства | Неприложимо | |

9.2 Друга информация

Разтворимост във вода

Неразтворимо

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Липсва конкретна информация.

10.5 Несъвместими материали

Силно окисляващ реактив

10.6 Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

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



Наименование на Продукта: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

| Продукт/вещество | Резултат | Вид(ове) | Доза | Експозиция | Тест |
|---|--------------------------------------|----------|-------------|------------|----------|
| Дестилат и (нефт), обработен и с водород, тежки, парафинови | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх | 5.1 мг/л | 4 часа | OECD 403 |
| | LD50 Дермална | Заек | >5000 мг/кг | - | OECD 402 |
| | LD50 Орална | Плъх | >5000 мг/кг | - | OECD 420 |
| bis(nonylphenyl)amine | LC50 Инхалационна | Плъх | 5.1 мг/л | 4 часа | - |
| | LD50 Дермална | Плъх | >2000 мг/кг | - | OECD 402 |
| | LD50 Орална | Плъх | >5000 мг/кг | - | OECD 401 |

Заклучение/Обобщение

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Оценки на острата токсичност

| Продукт/вещество | Орална (мг/кг) | Дермална (мг/кг) | Вдишване (газове) (ppm) | Вдишване (пари) (мг/л) | Вдишване (прах и мъгла) (мг/л) |
|---|----------------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Дестилат и (нефт), обработен и с водород, тежки, парафинови | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.1 |
| bis(nonylphenyl)amine | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.1 |

Възпаление/Корозия

Заклучение/Обобщение

Заклучение/Обобщение:

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.



сенсibiliзация

Заклучение/Обобщение

Заклучение/Обобщение:

Според наличните данни,
критериите за класифициране не са
изпълнени.

Мутагенност

Заклучение/Обобщение:

Според наличните данни,
критериите за класифициране не са
изпълнени.

Канцерогенност

Заклучение/Обобщение:

Според наличните данни,
критериите за класифициране не са
изпълнени.

Репродуктивна токсичност

Заклучение/Обобщение:

Според наличните данни,
критериите за класифициране не са
изпълнени.

Тератогенност

Заклучение/Обобщение:

Според наличните данни,
критериите за класифициране не са
изпълнени.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) – еднократна експозиция

Няма на разположение.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) – повтаряща се експозиция

Няма на разположение.

Опасност при вдишване

**Информация относно
вероятните пътища на
експозиция:**

Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При контакт с очите

Не са известни значителни ефекти
или критични опасности.

Инхалационна

Не са известни значителни ефекти
или критични опасности.

При контакт с кожата

С обезмасляващо действие спрямо
кожата. Може да причини сухота
или раздразнение на кожата.



При поглъщане Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

При контакт с очите Липсва конкретна информация.

Инхалационна Липсва конкретна информация.

При контакт с кожата Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнение
сухота
напукване

При поглъщане Липсва конкретна информация.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Краткотрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти Няма на разположение.

Потенциални закъснели ефекти Няма на разположение.

Дълготрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти Няма на разположение.

Потенциални закъснели ефекти Няма на разположение.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

Общи Продължителният или многократен контакт може да обезмазни кожата и да причини раздразнение, напукване и/или дерматит.

Канцерогенност Не са известни значителни ефекти

| | |
|--|--|
| | или критични опасности. |
| Мутагенност | Не са известни значителни ефекти или критични опасности. |
| Тератогенност | Не са известни значителни ефекти или критични опасности. |
| Ефекти върху развитието | Не са известни значителни ефекти или критични опасности. |
| Ефекти върху възпроизводителните възможности | Не са известни значителни ефекти или критични опасности. |
| Друга информация | Няма на разположение. |

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

| Продукт/вещество | Резултат | Вид(ове) | Експозиция | Тест |
|---|--------------------------|--|------------|----------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови | Остър ЕС50 >100 мг/л | Водорасли - Pseudokirchnerella subcapitata | 48 часа | OECD 201 |
| | Остър ЕС50 >10000 мг/л | Бълха водна - Daphnia magna | 48 часа | OECD 202 |
| | Хроничен NOEL 10 мг/л | Бълха водна - Daphnia magna | 21 дни | - |
| | Хроничен NOEL >1000 мг/л | Риба - Oncorhynchus mykiss | 21 дни | - |
| bis(nonylphenyl)amine | Остър ЕС50 600 мг/л | Водорасли - Selenastrum capricornutum | 72 часа | - |
| | Остър ЕС50 >100 мг/л | Бълха водна - Daphnia magna | 48 часа | OECD 202 |
| | Остър ЕС50 >1000 мг/л ъм | Микроорганиз | 0.1 дни | - |



12.2 Устойчивост и разградимост
Информация от общ характер

Няма на разположение.

| Продукт/вещество | период на полуразпадане във вода | Фотолиза | Биологична разградимост |
|-----------------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| bis(nonylphenyl)amine | - | - | Трудно |

12.3 Биоакмулираща способност

| Продукт/вещество | LogKow | Фактор на биоконцентрация | Потенциален |
|---|--------|---------------------------|-------------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови | >4 | - | висока |
| bis(nonylphenyl)amine | 7.7 | 1584.89 | висока |

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода (KOC)

Няма на разположение.

Подвижност

Няма на разположение.

Преносимост в почвата

Предвид физичните и химичните му свойства, продуктът има ниска степен на абсорбция в почвата. Продуктът е неразтворим и се носи по водата. Ограничена загуба чрез изпаряване

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.



13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Методи за третиране:

Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

Опасен отпадък

Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно ЕУ Директива 2008/98/ЕК. 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*

Опаковане

Методи за третиране:

Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.



Специални предпазни мерки

Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1 Номер по списъка на ООН

| | |
|-----------|--------------|
| ADR/RID | Нерегулиран. |
| IMDG | Нерегулиран. |
| ICAO/IATA | Нерегулиран. |
| ADN | Нерегулиран. |

14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

| | |
|-----------|---|
| ADR/RID | - |
| IMDG | - |
| ICAO/IATA | - |
| ADN | - |

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

| | |
|-----------|---|
| ADR/RID | - |
| IMDG | - |
| ICAO/IATA | - |
| ADN | - |

14.4 Опаковъчна група

| | |
|-----------|---|
| ADR/RID | - |
| IMDG | - |
| ICAO/IATA | - |
| ADN | - |

14.5 Опасности за околната среда

| | |
|-----------|-----|
| ADR/RID | Не. |
| IMDG | Не. |
| ICAO/IATA | Не. |
| ADN | Не. |



- | | | |
|-------------|---|--|
| 14.6 | Специални предпазни мерки за потребителите: | Транспортиране в рамките на територията на потребителя: винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване. |
| 14.7 | Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC: | Няма на разположение. |

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

Приложение XVII –

Неприложимо.

Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Други ЕУ разпоредби

Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух

Не е регистриран



Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) – Вода

Не е регистриран

Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)

Не е регистриран.

Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС)

Не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

Национални разпоредби

Международни разпоредби

Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия

Не е регистриран.

Монреалски протокол (Приложения А, В, С, Е)

Не е регистриран.

Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители

Не е регистриран.

Ротердамската конвенция относно предварително обосноваването съгласие (PIC)

Не е регистриран.

Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали

Не е регистриран.

Опис

| | |
|------------------|--|
| Австралия | Всички компоненти са регистрирани или изключени. |
| Канада | Всички компоненти са регистрирани или изключени. |
| Китай | Всички компоненти са регистрирани или изключени |
| Европа | Всички компоненти са |



| | |
|------------------------|--|
| | регистрирани или изключени |
| Япония | Японски регистър (ENCS) (Съществуващи и нови химически съединения): Всички компоненти са регистрирани или изключени. Японски регистър (ISHL): Не е определено. |
| Нова Зеландия | Всички компоненти са регистрирани или изключени |
| Филипини | Всички компоненти са регистрирани или изключени |
| Република Корея | Всички компоненти са регистрирани или изключени |
| Тайван | Всички компоненти са регистрирани или изключени |
| Тайланд | Не е определено. |
| Турция | Не е определено. |
| САЩ | Всички компоненти са регистрирани или изключени. |
| Виетнам | Не е определено. |

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълен текст на съкратените H-изрази

- H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

- Aquatic Chronic 4, H413 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 4
Asp. Tox. 1, H304 ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1



Наименование на Продукта: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

Стойност

ATE = Оценка на острата токсичност
CLP = Регламент за класифицирането, етикетиранието и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
DNEL = Изчислено ниво без ефект
EUN statement = CLP предупреждение за специфична опасност
N/A = Няма на разположение
PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC = Изчислена концентрация без ефект
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна.

Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук.

За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят.

Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо.

Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.