



# ZF eGrease 1

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

**Търговско име**

ZF eGrease 1

**Член-не**

5961.308.268

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

**Тип на продукта**

смес.

**Употреба**

Грес.

За употреба само в промишлени инсталации или за професионална обработка.

Обща употреба на смазочни материали и гresi в превозни средства или машини –

Индустриална/Професионална.

**Не е подходящ за използване в**

Този продукт не трябва да се използва за приложения, различни от препоръчаните в раздел 1, без преди това да се потърси съвет от доставчика. За конкретни указания относно приложението вижте съответния технически лист или се консултирайте с представителя на нашата компания.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

**SDS създаден от**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



# ZF eGrease 1

## **Доставчик**

ZF Aftermarket

Адрес

ZF Friedrichshafen AG  
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt  
Германия

Телефон

+49 9721 475 60

имейл

msds.zf-aftermarket@zf.com

Уеб сайт

www.zf.com/contact

## **Лице за контакт**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

## **Имейл**

msds.zf-aftermarket@zf.com

### **1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

+359 2 9154 233

## **Налични извън работно време**

Да

## **РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

### **2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### **Класификация**

Опасно за водната среда - хронична категория на опасност 3

#### **Предупреждения за опасност**

H412

### **2.2. Елементи на етикета**

#### **Предупреждения за опасност**

H412 Вредно за водните организми, с дълготраен ефект



# ZF eGrease 1

## **Предупреждение(я) за опасност**

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в в съответствие с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби..

## **Повече информация**

Сигнална дума : Няма сигнална дума.

Реагиране: Неприложимо.

Съхранение: Неприложимо.

Опасни съставки: Неприложимо.

Допълнителна информация върху етикета: Съдържа Реакционен продукт от амониев молибдат и C12–C24 диетоксилиран алкиламин (1:5–1:3) , Реакционни продукти на трифенилфосфит и изодеканол (1:1) , Мастни киселини, C16–18 (с четен брой, C18 ненаситени), 2-етилхексилови естери, епоксидирани , 2,6-ди-трет-бутил-4-нонилфенол Може да предизвика алергични реакции.

Тара трябва да бъде осигурена с защитни детски замка: Неприложимо.

Тактилно предупреждение за опасност: Неприложимо.

## **2.3. Други опасности**

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PBT или vPvB в концентрация  $\geq 0,1$  %.

Други рискове, които не водят до класификация: Продуктът има обезмасляващо действие върху кожата.

Инжекции през кожата, причинени от контакт с продукта под високо налягане, представляват сериозна медицинска спешност.

Този продукт не съдържа никакви вещества, присъстващи в концентрация, равна или по-голяма от 0,1% от масата, включена в списъка, съставен в съответствие с член 59, параграф 1 от Регламента REACH, поради

свойствата му да нарушава ендокринната система, или вещество за което е известно, че имат свойства, нарушаващи ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС)

2017/2100 на Комисията или Регламент 2018/605 на Комисията.



ZF eGrease 1

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

| Химично наименование                                                                        | CAS №<br>ЕО №<br>Индекс №<br>Индекс №                         | Концентрация | Класификация                                                           | Н-фрази<br>М-коefficient<br>с остра опасност<br>М-коefficient<br>с хронична опасност | Специфични граници на концентрация АТЕ | Забележка                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| Реакционен продукт от амониев молибдат и C12–C24 диетоксилиран алкиламин (1:5–1:3)          | 1380226-46-9<br>412-780-3<br>01-0000016000-92<br>042-004-00-5 | >0 - <1%     | Skin Irrit. 2,<br>Skin Sens. 1,<br>Eye Irrit. 2,<br>Aquatic Chronic 2  | H315, H317,<br>H319, H411<br>-<br>-                                                  |                                        | -                                |
| Реакционни продукти на трифенилфосфит и изодеканол (1:1)                                    | -<br>701-341-4<br>01-2119968254-31<br>-                       | >0 - <1%     | Skin Sens. 1,<br>STOT RE 2,<br>Aquatic Chronic 2                       | H317, H373,<br>H411<br>-<br>-                                                        |                                        | -                                |
| цинков сулфат (воден) (моно-, хекса- и хепта хидрат)                                        | 7446-19-7<br>231-793-3<br>01-2119474684-27<br>030-006-00-9    | >0 - <1%     | Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1,<br>Aquatic Chronic 1 | H302, H318,<br>H400, H410<br>-<br>-                                                  |                                        |                                  |
| Масни киселини, C16–18 (с четен брой, C18 ненаситени), 2-етилхексилови естери, епоксидирани | -<br>701-432-9<br>01-2119977115-34<br>-                       | >0 - ≤0,3%   | Skin Sens. 1B                                                          | H317<br>-<br>-                                                                       |                                        | -                                |
| 2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол                                                              | 4306-88-1<br>224-320-7<br>01-2120759723-46<br>-               | >0 - ≤0,3%   | Skin Sens. 1B,<br>Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1                   | H317, H400,<br>H410<br>-<br>-                                                        |                                        | M [Acute] = 1 M<br>[Chronic] = 1 |



# ZF eGrease 1

## **Вещество за допълнителна информация**

ДМСО (диметил сулфооксид) < 3% (IP 346)

Собствени (патентовани) добавки за повишаване на ефективността.

Сгъстител.

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

За пълния текст на предупрежденията H и EUN, споменати в този раздел, вижте раздел 16.

## **РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

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

Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. За лицето, оказващо помощ, може да бъде опасно да извърши изкуствено дишане „уста в уста“.

#### **Вдишване**

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.

#### **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.

Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

Старателно почистете обувките преди повторна употреба.

#### **Контакт с очите**

Незабавно промийте с обилно количество вода в продължение на 15 минути. Отстранете всякакви контактни лещи и отворете широко клепачите. Ако дразненето продължи, продължете промиването и транспортирайте пострадалия до болница, като занесете настоящите инструкции.

#### **Поглъщане**

Изплакнете устата с вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Лицето в безсъзнание да се постави обърнато настрани и да се осигури възможност за свободно дишане.

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

За по-подробна информация относно ефектите върху здравето и техните симптоми вижте точка 11.

#### **Вдишване**

Потенциални закъснели ефекти: Вдишването на маслена мъгла или пари, образувани при нагряване на продукта, дразни дихателната система и предизвиква кашлица.



# ZF eGrease 1

## **Контакт с очите**

Потенциални закъснели ефекти: При случайно попадане в очите съществува риск от временно парене или зачервяване.

## **Поглъщане**

Потенциални закъснели ефекти: Поглъщането на големи количества може да причини гадене и диария.

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

Инжекции през кожата, причинени от контакт с продукта под високо налягане, представляват сериозна медицинска спешност.

Бележки за лекаря: Лечението обикновено трябва да бъде симптоматично и насочено към облекчаване на ефектите. Забележка: Приложения с високо налягане. Нараняванията първоначално може да не изглеждат сериозни, но в рамките на няколко часа тъканите се подуват, променят цвета си и стават изключително болезнени, с обширна подкожна некроза. Хирургично изследване трябва да се извърши незабавно. За минимизиране на загубата на тъкан и предотвратяване или ограничаване на постоянни увреждания е необходим щателен и широк дефицит на раната и подлежащите тъкани. Имайте предвид, че високото налягане може да придвижи продукта на значителни разстояния по тъканните слоеве.

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

### **5.1. Пожарогасителни средства**

#### **Подходящи противопожарни средства**

Пяна. Сухи химикали.

#### **Неподходящи пожарогасителни средства**

За гасене да не се използва водна струя, тъй като това може да доведе до разпространяване на пожара.

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

Няма отбелязани специфични симптоми.

Опасни продукти от изгаряне: Въглероден оксид (CO). Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>). Метални оксиди.



# ZF eGrease 1

## 5.3. Съвети за пожарникарите

### **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.

Специални предпазни мерки: 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.

Този материал е вреден за водните организми. Замърсената с този материал пожарогасителна вода трябва да бъде събрана и да не се допуска нейното отвеждане в каквито и да било водоеми, канализация или дренаж.

## РАЗДЕЛ 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: Свържете се с аварийния персонал. 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 на разлития материал и оттичането му, както и контакта му с почва, водоеми, отводнителни системи и канализация. Уведомете съответните органи, ако продуктът е причинил замърсяване на околната среда (канализация, водоеми, почва или въздух). Материал, замърсяващ водата. Може да бъде вреден за околната среда при изпускане в големи количества.



# ZF eGrease 1

## 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Малък разсип: Преместете контейнерите от зоната на разлива. Изсмучете или съберете материала и го поставете в предназначен, етикетирани съд за отпадъци. Изхвърлете чрез лицензирана фирма за управление на отпадъците.

Голям разсип: Преместете контейнерите от зоната на разлива. Приближете се към разлива от подветрената страна. Предотвратете навлизането му в канали, водоеми, мазета или ограничени пространства. Изсмучете или съберете материала и го поставете в подходящ, етикетирани контейнер за отпадъци. Избягвайте създаване на прах и предотвратете разнасянето му от вятъра. Ако аварийният персонал не е наличен, ограничете разлятия материал. Изсмучете или загребете разлива в подходящи съдове за изхвърляне или рециклиране и покрийте зоната с абсорбент за масла. Изхвърлете чрез лицензирана фирма за управление на 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.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

#### Превантивни предпазни мерки при работа

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и указания. Списъкът на идентифицираните употреби в Раздел 1 трябва да се консултира за всякаква налична информация, специфична за употребата, предоставена в сценариите на експозиция.

Предпазни мерки: Поставете подходящи лични предпазни средства. Не поглъщайте. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте контакт на разлятия материал и оттичането с почва и повърхностни води. Съхранявайте в оригиналния съд или в одобрен алтернативен съд, изработен от съвместим материал, добре затворен, когато не се използва. Не използвайте съда повторно. Празните съдове задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни.

#### Обща хигиена

Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва 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.



# ZF eGrease 1

## 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 отворени, 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.

Да се избягва експозиция на високи температури или пряка слънчева светлина.

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

Идентифицираните употреби на този продукт са подробно описани в раздел 1.2.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### Граници на експозиция

Не е известна гранична стойност на експозицията.. Въпреки че в този раздел може да са посочени специфични ОЕЛ за определени компоненти, в мъглата, изпаренията или праха могат да присъстват и други компоненти. Следователно, посочените ОЕЛ може да не са приложими за продукта като цяло и са предоставени само за ориентир.

Препоръчителни процедури за мониторинг: 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.

Няма налични стойности за DNEL/DMEL. Няма налични стойности за PNEC.



# ZF eGrease 1

## 8.2. Контрол на експозицията

### Подходящ инженерен контрол

Осигурете смукателна вентилация или други инженерни мерки, за да поддържате концентрациите във въздуха под съответните гранични стойности за професионална експозиция. Всички дейности, свързани с химикали, трябва да бъдат оценени за рисковете им за здравето, за да се гарантира адекватен контрол на излагането. Личните предпазни средства трябва да се разглеждат едва след като другите мерки за контрол (например инженерни) бъдат подходящо оценени. Личните предпазни средства трябва да отговарят на съответните стандарти, да са подходящи за употреба, в добро състояние и правилно поддържани. Консултирайте се с вашия доставчик на ЛПС относно избора и приложимите стандарти. За повече информация се обърнете към националната организация по стандартизация. Окончателният избор на ЛПС ще зависи от оценката на риска. Важно е всички ЛПС да бъдат съвместими помежду си.

Хигиенни мерки: Измивайте 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 облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.

### Защита на очите/лицето

Защитни очила с щитове.



# ZF eGrease 1

## **Защита на ръцете**

Тъй като конкретните работни среди и практиките за боравене с материали се различават, за всяко предвидено приложение трябва да се разработят съответни процедури за безопасност. Правилният избор на защитни ръкавици зависи от използваните химикали и условията на работа и употреба. Повечето ръкавици осигуряват защита само за ограничено време, след което трябва да бъдат изхвърлени и подменени (дори най-устойчивите на химикали ръкавици се разрушават след многократен контакт с химикали). Ръкавиците трябва да се избират в консултация с доставчика/производителя и въз основа на пълна оценка на работните условия.

Препоръки: Препоръчва се използване на ръкавици от нитрилен каучук.

Време на проникване: Данните за пробивно време се генерират от производителите на ръкавици при лабораторни условия и показват колко дълго се очаква една ръкавица да осигурява ефективна устойчивост на проникване. Важно е при следване на препоръките за пробивно време да се вземат предвид реалните условия на работното място. Винаги се консултирайте с вашия доставчик на ръкавици за актуална техническа информация относно пробивното време за препоръчания тип ръкавици. Нашите препоръки за избор на ръкавици са следните: Постоянен контакт: Ръкавици с минимално пробивно време от 240 минути, или >480 минути, ако могат да бъдат осигурени подходящи ръкавици. Ако не са налични ръкавици, предлагащи такова ниво на защита, може да бъдат приемливи ръкавици с по-кратко пробивно време, стига да се определят и спазват подходящи режими за поддръжка и подмяна. Краткотрайна / защита при пръски: Препоръчаните пробивни времена са същите като по-горе. Признава се, че при краткотрайни, преходни експозиции често се използват ръкавици с по-кратко пробивно време. Затова е необходимо да се определят и стриктно да се спазват подходящи режими за поддръжка и подмяна. Дебелина на ръкавиците: За общи приложения препоръчваме ръкавици с дебелина обикновено над 0.35 mm. Трябва да се подчертае, че дебелината не е непременно добър показател за устойчивостта на ръкавицата към конкретен химикал, тъй като ефективността срещу проникване зависи от точния състав на материала. Затова изборът трябва да се основава и на изискванията на задачата и познания за пробивното време. Дебелината може да варира в зависимост от производителя, типа и модела на ръкавиците. Затова техническите данни на производителя винаги трябва да се вземат предвид. Забележка: В зависимост от дейността може да се изискват ръкавици с различна дебелина. Например: По-тънки ръкавици (до 0.1 mm или по-малко) може да са необходими за задачи, изискващи висока сръчност. Те обикновено осигуряват краткотрайна защита и са предназначени за еднократна употреба. По-дебели ръкавици (до 3 mm или повече) може да са необходими при механичен риск (например абразия или пробиване)

## **Друга защита на кожата**

Използването на защитно облекло е добра индустриална практика. Личните предпазни средства за тялото трябва да бъдат избирани според извършваната задача и свързаните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с продукта. Памучни или полиестер/памук гащеризони осигуряват защита само срещу леко повърхностно замърсяване, което няма да проникне през кожата. Гащеризоните трябва да се перат редовно. Когато рискът от контакт с кожата е висок (например при почистване на разливи или при риск от пръски), са необходими престилки, устойчиви на химикали, и/или непропускливи химически костюми и ботуши.



# ZF eGrease 1

## **Защита на дихателните пътища**

При недостатъчна вентилация използвайте подходящи средства за дихателна защита. Правилният избор на дихателна защита зависи от химикалите, с които се работи, условията на труд и състоянието на дихателното оборудване. За всяко предвидено приложение трябва да бъдат разработени процедури за безопасност. Средствата за дихателна защита трябва да бъдат избирани след консултация с доставчика/производителя и след пълна оценка на условията на труд.

## **Контрол на въздействията върху околната среда**

Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

## **Друг**

Препратка към стандартите:

Дихателна защита: EN 529.Ръкавици: EN 420, EN 374.Защита на очите: EN 166.Филтрираща полумаска: EN 149.Филтрираща полумаска с клапан: EN 405.Полумаска: EN 140 плюс филтър.Цяла маска: EN 136 плюс филтър.Филтри за частици: EN 143.Газови/комбинирани филтри: EN 14387

## **РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

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

#### **Физично състояние**

Грес.

#### **Цвят**

Тъмно кафяв.

#### **Мирис**

Няма налични.

#### **Граница на мириса**

Няма налични.

#### **Точка на топене / Точка на замръзване**

Няма налични.

#### **Точка на кипене или точка на кипене и интервал на кипене**

Няма налични.

#### **Запалимост**

Няма налични.



# ZF eGrease 1

**Горна и долна граница на експлозия**

Неприложимо.

**Точка на възпламеняване**

268 °C

**Метод**

Отворен тигел [Оценка. На база смазочни материали – базови масла]

**Температура на самозапалване**

няма данни

**Температура на разпадане**

Няма налични.

**pH**

Неприложимо.

**Кинематичен вискозитет**

Няма налични.

**Разтворимост**

Не е разтворимо във вода.

**Коефициент на разпределение n-октанол/вода**

Неприложимо.

**Налягане на парата**

0,011 kPa

**Метод**

[0.086257 mm Hg]

**Плътност и/или относителна плътност**

< 1000 kg/m<sup>3</sup>

**Метод**

(<1 g/cm<sup>3</sup>) at 20°C

**Относителна плътност на парите**

Неприложимо.

**скорост на изпаряване**

Няма налични.

**експлозивни свойства**

Няма налични.

**Оксидиращи свойства**

Няма налични.



# ZF eGrease 1

## Свойства на частиците

Среден размер на частиците: Няма налични.

## 9.2. Друга информация

няма данни

## Друг

Температура на кондензиране: >190 °C

Пенетрационно число (0,1 mm): 220 to 250 at 25°C

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Няма налични конкретни изпитвателни данни за този продукт. За допълнителна информация вижте Условия, които трябва да се избягват, и Несъвместими материали.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при правилна употреба.

### 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

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

### 10.5. Несъвместими материали

Оксидиращи материали.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

#### Остра токсичност

АТЕ (орална) - изодецил дифенил фосфит : 2500 mg/kg

АТЕ (орална) - цинков сулфат (хидратиран) (моно-, хекса- и хептахидрат) : 500 mg/kg



# ZF eGrease 1

| Име на продукта<br>/ веществото<br>CAS / ЕО не.                                                           | Описател на<br>дозата | Стойност / Доза | път на<br>експозиция | Опитни животни | Метод /<br>Указание |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|----------------|---------------------|
| Реакционен<br>продукт от<br>амониев молибдат<br>и C12–C24<br>диетоксилиран<br>алкиламин<br>(1:5–1:3)<br>- | LD50                  | > 2000 mg/kg    | Дермални             | Плъх           | OECD 402            |
| Реакционен<br>продукт от<br>амониев молибдат<br>и C12–C24<br>диетоксилиран<br>алкиламин<br>(1:5–1:3)<br>- | LD50                  | >2000 mg/kg     | Орална               | Плъх           | OECD 401            |
| изодецил дифенил<br>фосфит<br>-                                                                           | LD50                  | >5000 mg/kg     | Дермални             | Заек           | OECD 402            |
| изодецил дифенил<br>фосфит<br>-                                                                           | LD50                  | 3840 mg/kg      | Орална               | Плъх           | OECD 401            |
| изодецил дифенил<br>фосфит<br>-                                                                           | LC50                  | >8.4 mg/l       | Вдишване. [ Пари ]   | Плъх           | OECD 403            |
| цинков сулфат<br>(хидратиран)<br>(моно-, хекса- и<br>хептахидрат)<br>-                                    | LD50                  | >2000 mg/kg     | Дермални             | Плъх           | OECD 402            |
| цинков сулфат<br>(хидратиран)<br>(моно-, хекса- и<br>хептахидрат)<br>-                                    | LD50                  | >1710 mg/kg     | Орална               | Плъх           | OECD 401            |
| 2,6-ди-трет-бутил-<br>4-нонилфенол<br>-                                                                   | LD50                  | >2000 mg/kg     | Дермални             | Плъх           | OECD 402            |
| 2,6-ди-трет-бутил-<br>4-нонилфенол<br>-                                                                   | LD50                  | >2000 mg/kg     | Орална               | Плъх           | OECD 401            |



# ZF eGrease 1

## **Корозивност/дразнене на кожата**

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

| Име на продукта /<br>веществото<br>CAS / ЕО не.                                                  | Резултат                                 | Вид  | Метод / Указание |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|------------------|
| Реакционен продукт от<br>амониев молибдат и C12–C24<br>диетоксилиран алкиламин<br>(1:5–1:3)<br>- | Кожа. - Предизвиква умерено<br>дразнене. | Заек | OECD 404         |
| изодецил дифенил фосфит<br>-                                                                     | Кожа. - Причинява слабо<br>дразнене.     | Заек | OECD 404         |
| цинков сулфат (хидратиран)<br>(моно-, хекса- и хептахидрат)<br>-                                 | Кожа. - Не предизвиква<br>дразнене.      | Заек | OECD 404         |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-<br>нонилфенол<br>-                                                          | Кожа. - Мек. Дразнещо.                   | Заек | OECD 404         |

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

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

| Име на продукта /<br>веществото<br>CAS / ЕО не.                                                  | Резултат                                        | Вид  | Метод / Указание |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------------------|
| Реакционен продукт от<br>амониев молибдат и C12–C24<br>диетоксилиран алкиламин<br>(1:5–1:3)<br>- | Очи – Зачервяване на<br>конюнктивата            | Заек | OECD 405         |
| изодецил дифенил фосфит<br>-                                                                     | Със слабо възпалително<br>действие върху очите. | Заек | ASTM             |
| цинков сулфат (хидратиран)<br>(моно-, хекса- и хептахидрат)<br>-                                 | Очите. - Тежко възпаление.                      | Заек | OECD 405         |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-<br>нонилфенол<br>-                                                          | Със слабо възпалително<br>действие върху очите. | Заек | OECD 405         |

## **Дихателните пътища или кожата**

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране



# ZF eGrease 1

| Име на продукта /<br>веществото<br>CAS / ЕО не.                                                  | Резултат                | Вид           | Метод / Указание |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------|
| Реакционен продукт от<br>амониев молибдат и C12–C24<br>диетоксилиран алкиламин<br>(1:5–1:3)<br>- | Кожа. - Сенсibiliзиращ. | Морско свинче | OECD 406         |
| изодецил дифенил фосфит<br>-                                                                     | Кожа. - Сенсibiliзиращ. | Морско свинче | OECD 406         |
| цинков сулфат (хидратиран)<br>(моно-, хекса- и хептахидрат)<br>-                                 | Несенсибилизиращ.       | Мишка         | OECD 429         |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-<br>нонилфенол<br>-                                                          | Сенсибилизиращ.         | Мишка         | OECD 429         |

## **Мутагенност на зародишните клетки**

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

| Име на продукта /<br>веществото<br>CAS / ЕО не. | Резултат                                       | път на експозиция | Вид  | Метод / Указание |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------|------------------|
| 2,6-ди-трет-бутил-4-<br>нонилфенол<br>-         | Положителен. [<br>Токсичност при<br>майката: ] | Орална            | Плъх | OECD 422         |

## **Канцерогенност**

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

## **Токсичност за репродукцията**

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

## **Опасност при вдишване**

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

## **Симптоми, свързани с характеристиките физични, химични и токсикологични**

Инхалационна Липсва конкретна информация.

Поглъщане: Липсва конкретна информация.

Контакт с кожата: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
дразнение. ; сухота. ; напукване.

Контакт с очите: Липсва конкретна информация.



# ZF eGrease 1

**Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти вследствие на краткосрочна и дългосрочна експозиция**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

## 11.2 Информация за други опасности

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични.

## Друг

Информация за вероятните пътища на експозиция: Очаквани пътища на проникване -  
Дермални ; Вдишване. ; Очите.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

**Остра токсичност към рибите**

| Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.                  | тип измерване | Стойност / Резултати | Продължителност на експозицията | Вид  | Метод / Указание |
|------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------------------|------|------------------|
| изодецил дифенил фосфит -                                  | LC50          | > 16 mg/             | 96 ч.                           | Риба | OECD 203         |
| цинков сулфат (хидратиран) (моно-, хекса- и хептахидрат) - | LC50          | 0.112 mg/l           | 96 ч.                           | Риба | -                |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-нонилфенол -                           | LC50          | > 10 mg/l            | 96 ч.                           | Риба | OECD 202         |

**Остра токсичност водорасли**

| Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.                       | тип измерване | Стойност / Резултати | Продължителност на експозицията | Вид       | Метод / Указание |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------------------|-----------|------------------|
| Реакционен продукт от амониев молибдат и C12-C24 диетиоксилиран | EC50          | 1.6 mg/l             | 72 h                            | Водорасло | OECD 201         |



# ZF eGrease 1

| Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.                     | тип измерване | Стойност / Резултати | Продължително ст на експозицията | Вид       | Метод / Указание |
|---------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------|-----------|------------------|
| алкиламин (1:5–1:3)<br>-                                      |               |                      |                                  |           |                  |
| цинков сулфат (хидратиран) (моно-, хекса- и хептахидрат)<br>- | EC50          | 0.308 - 0.41 mg/l    | 72 h                             | Водорасло | -                |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-нонилфенол<br>-                           | ErC50         | >100 mg/l            | 72 h                             | Водорасло | OECD 201         |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-нонилфенол<br>-                           | EC10          | 100 mg/l             | 72 h                             | Водорасло | OECD 201         |

## Остра токсичност ракообразно

| Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.                                               | тип измерване | Стойност / Резултати | Продължително ст на експозицията | Вид           | Метод / Указание |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------|---------------|------------------|
| Реакционен продукт от амониев молибдат и C12–C24 диетоксилиран алкиламин (1:5–1:3)<br>- | EC50          | 1 - 5 mg/l           | 48 часа                          | Daphnia magna | OECD 202         |
| цинков сулфат (хидратиран) (моно-, хекса- и хептахидрат)<br>-                           | EC50          | 0.095 mg/l           | 48 часа                          | Daphnia magna | -                |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-нонилфенол<br>-                                                     | EC50          | 0.124 mg/l           | 48 часа                          | Daphnia magna | OECD 202         |

## Токсичност за микро-/макроорганизми



# ZF eGrease 1

| Име на продукта / веществото CAS / ЕО не. | тип измерване | Стойност / Резултати | Продължително ст на експозицията | Вид                                | Метод / Указание |
|-------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------|
| изодецил дифенил фосфит<br>-              | EC50          | >100 mg/l            | 3 часове                         | Остра токсичност - Микроорганизми: | OECD 209         |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-нонилфенол<br>-       | EC50          | >1000 mg/l           | 3 часове                         | Остра токсичност - Микроорганизми: | OECD209          |

## Летопис токсичност

| Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.                                               | тип измерване | Стойност / Резултати | Продължително ст на експозицията | Вид                   | Метод / Указание |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------|
| Реакционен продукт от амониев молибдат и C12-C24 диетоксилиран алкиламин (1:5-1:3)<br>- | EC50          | 6.8 mg/l             | 48 часове                        | Гигантска водна бълха | -                |
| цинков сулфат (хидратиран) (моно-, хекса- и хептахидрат)<br>-                           | NOEC          | 0.044 mg/            | 30 дни                           | Риба                  | -                |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-нонилфенол<br>-                                                     | EC100         | 100 mg/l             | 72 часове                        | Водорасло             | OECD 201         |
| цинков сулфат (хидратиран) (моно-, хекса- и хептахидрат)<br>-                           | NOEC          | 0.024 mg/l           | 72 часове                        | Водорасло             | -                |

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Очаква се продуктът да претърпи бавно биологическо разграждане.



# ZF eGrease 1

| Име на продукта /<br>веществото<br>CAS / ЕО не. | Продължителност | Резултат                    | Деградация | Метод / Указание |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------------|
| изодецил дифенил<br>фосфит<br>-                 | 28 дни          | Не е лесно<br>биоразградим. | 17%        | -                |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-<br>нонилфенол<br>-         | 28 дни          | -                           | 31 %       | OECD 302C        |

## 12.3. Биоакмулираща способност

Няма налични.

## 12.4. Преносимост в почвата

### Подвижност

| Име на продукта / веществото<br>CAS / ЕО не.                                                         | КОС                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Масни киселини, C16–18 (с четен брой, C18 ненаситени),<br>2-етилхексислови естери, епоксидирани<br>- | 10197.9 ; logKOC 4.01 |
| 2,6-ди-трет-бутил-4-нонилфенол<br>-                                                                  | 10197.9 ; logKOC 4.79 |

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

### Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PBT или vPvB в концентрация  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични.

## 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

#### Съображения при изхвърляне

Когато е възможно, осигурете рециклиране на продукта. Изхвърлете чрез упълномощено лице/лицензиран оператор за управление на отпадъци в съответствие с местните разпоредби.  
Опасен отпадък: Да.



# ZF eGrease 1

## Опаковка

Когато е възможно, осигурете рециклиране на продукта. Изхвърлете чрез упълномощено лице/лицензиран оператор за управление на отпадъци в съответствие с местните разпоредби.

| Идентификационен код на отпадъците | Описание на отпадъците                                                          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 12 01 12*                          | отработени вощици и смазки                                                      |
| 15 01 10*                          | опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества |

Моля, обърнете внимание - звездичка (\*) до код означава, че това е ОПАСНО ОТПАДЪЦИ.

## **Друг**

Отклонението от предвидената употреба и/или наличието на потенциални замърсители обаче може да изисква крайният потребител да определи алтернативен код за изхвърляне на отпадъци.

Специални предпазни мерки: Този материал и неговият контейнер трябва да бъдат изхвърлени по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с изпразнени контейнери, които не са почистени или изплакнати. Празните контейнери или подплати може да съдържат остатъчни количества от продукта. Избягвайте разпръскване на разлят материал, оттичане и контакт с почва, водни пътища, дренажи и канализация.

Използвана литература: Комисия 2014/955/ЕС ; Директива 2008/98/ЕО

## **РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

### **14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

Не е регулирано.

### **14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

Точно на наименование на пратката по списъка на ADR/RID/ADN

Не е регулирано.

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

Етикет

Не е регулирано.

Клас по ADR/RID

Не е регулирано.

Класификационен код по ADR/RID

Не е регулирано.



# ZF eGrease 1

**ADR / RID Идентификационен номер за опасност**

Не е регулирано.

**Клас по IMDG**

Не е регулирано.

**Клас по IATA**

Не е регулирано.

**Клас по ADN**

Не е регулирано.

**14.4. Опаковъчна група**

Не е регулирано.

**14.5. Опасности за околната среда**

Не е регулирано.

**Замърсител на морските води по IMDG**

Не е регулирано.

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Няма налични.

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

Няма налични.



# ZF eGrease 1

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

#### Регламентите на ЕС

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH):

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение: Нито един от компонентите не е регистриран.

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). (EU SVHC): Нито един от компонентите не е регистриран.

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH):

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия: Съдържа 4-нонилфенол, разклонен <0.001%  
Обозначение: 46

Ozone depleting substances (1005/2009/EU): Не е включен в списъка.

Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/EC): Не е включен в списъка.

Устойчиви органични замърсители: Не е включен в списъка.

ЕС – Рамкова директива за водите – Приоритетни вещества: Нито един от компонентите не е регистриран.

Директива Севезо: Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

#### Национални разпоредби

няма данни

#### Други разпоредби, ограничения и правни норми

Опис:

Европейски регистър: Компанията, посочена в раздел 1, продава този продукт в ЕС в съответствие с действащите изисквания на REACH.

Регистър на Съединените щати (TSCA 8b) (Закон за контролиране на токсичните вещества): Всички компоненти са активни или освободени.

Австралийски регистър (AIC): Всички компоненти са регистрирани или изключени.

Канадски регистър: Най-малко един компонент не се съдържа в DSL (Национален списък на химичните вещества), но всички подобни компоненти се съдържат в NDSL (Чуждестранен списък на химичните вещества).

Китайски регистър (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай): Всички компоненти са регистрирани или изключени.

Японски регистър (CSCL):: Най-малко един компонент не е регистриран.

Корейски регистър (KECI) (Корейски регистър на съществуващите химикали): Най-малко един компонент не е регистриран.

Филипински регистър (PICCS) (Филипински регистър на химикалите и химическите вещества): Най-малко един компонент не е регистриран.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Всички компоненти са регистрирани или изключени.



# ZF eGrease 1

## 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Оценка на химичната безопасност е извършена за едно или повече от веществата в тази смес.  
Оценка на химичната безопасност за самата смес не е извършена.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Фраза значение

Aquatic Chronic 3 - Опасно за водната среда - хронична категория на опасност 3  
Skin Sens. 1B - Чувствителност на кожата, категория на опасност 1, подкатегория 1B  
Skin Irrit. 2 - Дразнене на кожата, категория на опасност 2  
Skin Sens. 1 - Чувствителност на кожата, категория на опасност 1  
Eye Irrit. 2 - Дразнене на очите, категория на опасност 2  
Aquatic Chronic 2 - Опасно за водната среда - хронична категория на опасност 2  
STOT RE 2 - Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория на опасност 2  
Acute Tox. 4 - oral - Остра токсичност, категория орално, опасност 4  
Eye Dam. 1 - Сериозно увреждане на очите, категория на опасност 1  
Aquatic Acute 1 - Опасно за водната среда - остра опасност от категория 1  
Aquatic Chronic 1 - Опасно за водната среда - хронична категория на опасност 1  
H302 Вреден при поглъщане  
H315 Причинява дразнене на кожата  
H317 Може да причини алергична кожна реакция  
H318 Причинява сериозно увреждане на очите  
H319 Причинява сериозно дразнене на очите  
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или Повтаряща се експозиция  
H400 Силно токсичен за водните организми  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект  
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект  
H412 Вредно за водните организми, с дълготраен ефект



# ZF eGrease 1

## Друг

### Допълнителна информация

Горните данни в листовката с данни за безопасност отговарят на актуалното състояние на нашите знания и опит и служат за описване на продукта от гледна точка на техниката на безопасност при употребата,

транспорта и изхвърлянето. Данните в никакъв случай не представляват (техническо) описание на характеристиките на продукта (продуктова спецификация). От нашите данни в листовката с данни за безопасност

не може да се изведе пригодно състояние на продукта за конкретна цел на употреба. Не са разрешени отклонения от този документ. Данните не могат да се прехвърлят върху други продукти. Ако продуктът бъде разме-

сен, смесен или преработен с други материали или подложен на обработка, данните в листовката с данни за безопасност не могат да бъдат прехвърлени върху произведения нов материал. Отговорността на полу-

чателя на нашия продукт е да следва в своите дейности действащите закони на федерално, провинциално и местно ниво. Моля, свържете се с нас, ако са Ви необходими актуални листовки с данни за безопасност.

Настоящата листовка с данни е листовка с данни за безопасност съгласно §5 от H-аредбата за опасните вещества (GefStoffV). Тя е съставена електронно съгласно публикация 220 и е без подпис.

Този информационен лист за безопасност се основава на нашите настоящи познания и е предназначен да опише продукта само по отношение на изискванията за здраве, безопасност и опазване на околната среда.