



# ZF Lifeguard eFluid 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

## Розділ 1: Ідентифікація речовини/суміші та підприємства/підприємця

### 1.1. Назва продукту

**Торгова назва**

ZF Lifeguard eFluid 3

**№ виробу**

AA02.927.146

### 1.2. Відповідне призначення речовини або суміші

**Тип продукту**

Суміш

**Відповідні визначені сфери застосування**

Трансмісійна рідина

**Не підходить для використання в**

Використання, яких не рекомендується, не виявлено.

### 1.3. Інформація про постачальника паспорту безпеки

**SDS створено**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Постачальник**

ZF Aftermarket

Адреса

ZF Friedrichshafen AG  
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt  
Germany

Телефон

+49 9721 475 60

Електронна пошта

msds.zf-aftermarket@zf.com

Вебсайт

www.zf.com/contact

**Контактна особа**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

**Електронна пошта**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4. Телефон екстреного виклику**

(+49) 89 19 240

**Доступно поза робочим часом**

Так

## Розділ 2: Ідентифікація небезпек

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

**Опис**

відповідно до Технічного регламенту України не класифікований як небезпечний, але підлягає обов'язковій маркіровці.

### 2.2. Елементи маркування

**Додаткові заяви про небезпеку**

EUN208 Містить (назва сенсibilізуючої хімічної речовини). Може спричинити алергічну реакцію.

**Додаткова інформація**

Сигнальне слово : Відсутні сигнальні слова  
Запобігання: Ніяких застережень не дається.  
Реагування: Ніяких застережень не дається.  
Зберігання: Ніяких застережень не дається.  
Утилізація: Ніяких застережень не дається.

### 2.3. Інші небезпеки

Речовина/суміш не містить компонентів, які, як вважається, мають властивості ендокринних руйнівників відповідно до статті 57 (f) REACH або Делегованим регламентом Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламентом Комісії (ЄС) 2018/605 на рівні 0,1% або вище.

Речовина/суміш не містить компонентів, що мають властивості ендокринних деструкторів відповідно до статті 57(f) REACH або Делегованого регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 чи Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 на рівнях 0,1% або вище.

Ця суміш не містить жодних речовин, оцінених як PBT або vPvB, у концентрації  $\geq 0,1\%$ .



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

### Розділ 3: Склад/інформація про компоненти

#### 3.2. Суміші

| Хімічна назва                                                                                                                                                | Номер CAS<br>Номер EC<br>Номер REACH<br>Індексний<br>номер      | Концентрація | Класифікація                                               | H-фраза<br>M-фактор<br>гострий<br>M-фактор<br>хронічний | Специфічні<br>граничні<br>концентрації<br>ATE | Примітка                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дистиляти (нафтові),<br>гідроочищені важкі<br>парафінові                                                                                                     | 64742-54-7<br>265-157-1<br>01-2119484627-<br>25<br>649-467-00-8 | ≥50 - <75%   | Asp. Tox. 1                                                | H304<br>-<br>-                                          |                                               | ATE (oral):<br>>5000<br>mg/kg;<br>ATE<br>(dermal):<br>>5000<br>mg/kg;<br>ATE (inhal-<br>ation): 5<br>mg/kg |
| Мінеральна олива                                                                                                                                             | -<br>-<br>-<br>-                                                | 0 - <10%     | Asp. Tox. 1                                                | H304<br>-<br>-                                          |                                               | ATE (oral):<br>>5000<br>mg/kg;<br>ATE<br>(dermal):<br>>5000<br>mg/kg;<br>ATE (inhal-<br>ation): 5<br>mg/kg |
| Продукти реакції<br>пентаоксиду<br>дифосфору зі<br>спиртами C14–18 з<br>парною кількістю<br>атомів вуглецю, у<br>формі солей із трет-<br>алкіламінами C12–14 | -<br>943-540-0<br>01-2120120371-<br>74<br>-                     | 0 - <1,2%    | Skin Sens. 1B,<br>Aquatic Acute<br>1, Aquatic<br>Chronic 2 | H317, H400,<br>H411<br>M-acut=1<br>-                    |                                               | Skin Sens.<br>1B; H317:<br>C ≥ 13%                                                                         |
| Продукти реакції<br>дифеніламіну з<br>розгалуженим<br>ноненом                                                                                                | -<br>701-385-4<br>-<br>-                                        | 0 - <1%      | Repr. 2                                                    | H361f<br>-<br>-                                         |                                               | -                                                                                                          |



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

| Хімічна назва                                                                         | Номер CAS<br>Номер EC<br>Номер REACH<br>Індексний<br>номер      | Концентрація | Класифікація                                                            | H-фраза<br>M-фактор<br>гострий<br>M-фактор<br>хронічний | Специфічні<br>граничні<br>концентрації<br>ATE | Примітка |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Перегнанная<br>(нефтепродукт),<br>обработанная водой<br>легкая парафиновая<br>фракция | 64742-55-8<br>265-158-7<br>01-2119487077-<br>29<br>649-468-00-3 | 0 - <0,3%    | Asp. Tox. 1                                                             | H304<br>-<br>-                                          |                                               | -        |
| N,N-біс(2-етилгексил)-<br>[(1,2,4-тріазол-1-<br>іл)метил]амін                         | 91273-04-0<br>401-280-0<br>01-2119930450-<br>49<br>613-072-00-9 | 0 - <0,1%    | Skin Corr. 1B,<br>Skin Sens. 1A,<br>Eye Dam. 1,<br>Aquatic Chronic<br>1 | H314, H317,<br>H318, H410<br>-<br>M-chro=1              |                                               | -        |

### **Продукт на основі**

Розчин з високоочищених мінеральних олив з добавками.

Високорафіновані мінеральні оливи і продукти перегонки нафти в нашому продукті містять згідно з IP 346 екстракт диметилсульфоксиду в розмірі менше 3% (вагових) і відповідно до Nota L, додаток VI директиви ЄС 1272/2008 визнані не канцерогенними. Високорафіновані мінеральні оливи і продукти перегонки нафти в нашому продукті містять згідно з IP 346 екстракт диметилсульфоксиду в розмірі менше 3% (вагових відсотків) і відповідно до Nota L/Nota N, додаток VI директиви ЄС 1272/2008 визнані не канцерогенними.

### **Додаткова інформація про речовину**

Повний текст заяв H-/EUN, згаданих у цьому розділі, див. у розділі 16.

## **Розділ 4: Заходи першої допомоги**

### **4.1. Опис заходів першої допомоги**

Не виконувати жодних дій, пов'язаних з особистим ризиком або без належної підготовки.

#### **Інгаляція**

Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити йому спокій у положенні, зручному для дихання. У разі появи симптомів звернутися по медичну допомогу.

#### **Контакт зі шкірою**

Ретельно промити шкіру водою з милом або використати рекомендований очищувальний засіб для шкіри. Зняти забруднений одяг і взуття. У разі появи симптомів звернутися за медичною допомогою.



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

### **Контакт з очима**

Негайно промивати очі великою кількістю води, періодично піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірити наявність контактних лінз та зняти їх. У разі подразнення звернутися за медичною допомогою.

### **Проглочування**

Прополоскати рот водою. Не викликати блювання, якщо це не рекомендовано медичним персоналом. У разі появи симптомів звернутися за медичною допомогою.

### **4.2. Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені**

Контакт з очима: Спеціальні дані відсутні.

Вдихання: Спеціальні дані відсутні.

Проковтування: Спеціальні дані відсутні.

Контакт зі шкірою: Можливі несприятливі симптоми: подразнення, почервоніння, сухість і розтріскування шкіри.

### **4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування**

Проводити симптоматичне лікування. У разі проковтування або вдихання великої кількості речовини негайно звернутися до спеціаліста токсикологічного центру.

Специфічне лікування відсутнє.

## **Розділ 5: Заходи пожежогасіння**

### **5.1. Засоби пожежогасіння**

#### **Відповідні засоби гасіння**

Використовувати сухі вогнегасні речовини, CO<sub>2</sub>, розпилену воду (водяний туман) або піну.

#### **Непридатні засоби гасіння**

Не використовувати водяний струмінь.

### **5.2. Особливі фактори небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю**

У разі пожежі або нагрівання тиск у контейнері підвищується, що може призвести до його розриву.

Чадний газ

Вуглекислий газ

Діоксид кремнію

Фтороводень

Фторфосген

оксиди азоту ( NO<sub>x</sub>)

оксиди фосфору



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

### 5.3. Поради для пожежників

#### Спеціальний захисний одяг для пожежників

Пожежники повинні використовувати відповідні засоби індивідуального захисту та автономний дихальний апарат (SCBA) з повнолицевою маскою, що працює в режимі надлишкового тиску. Одяг пожежника (включаючи каску, захисне взуття та рукавички), що відповідає стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту під час хімічних аварій

Спеціальні захисні заходи для пожежників: У разі пожежі негайно ізолюйте місце події, видаливши всіх осіб із зони інциденту. Не слід виконувати жодних дій, пов'язаних з особистим ризиком або без належної підготовки

## Розділ 6: Заходи у разі випадкового викиду

### 6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження та надзвичайні заходи

Для персоналу, не залученого до аварійно-рятувальних робіт: Не виконувати жодних дій, пов'язаних з особистим ризиком або без належної підготовки. Евакуювати прилеглу територію. Не допускати сторонній та незахищений персонал. Не торкатися та не ходити по розлитому матеріалу. Використовувати відповідні засоби індивідуального захисту.

Індивідуальні запобіжні заходи: Якщо для ліквідації розливу потрібний спеціальний одяг, врахуйте інформацію розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Див. також інформацію в підрозділі «Для персоналу, який не бере участі в аварійно-рятувальних роботах»

### 6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускайте розповсюдження розлитого матеріалу та його стікання, а також потрапляння у ґрунт, водні об'єкти, дренажні системи та каналізацію. Якщо продукт спричинив забруднення довкілля (каналізації, водних об'єктів, ґрунту або повітря), повідомте відповідні компетентні органи.

### 6.3. Методи та матеріали для утримання та очищення

Невеликий розлив: Якщо це безпечно, зупинити витік. Видалити контейнери із зони розливу. Локалізувати та зібрати розлив за допомогою негорючого абсорбуючого матеріалу (наприклад, піску, ґрунту, вермикуліту або діатоміту) та помістити в контейнер для утилізації відповідно до місцевих вимог. Передати ліцензованому оператору з поводження з відходами

Великий розлив: Якщо це безпечно, зупинити витік. Видалити контейнери із зони розливу. Не допускати потрапляння до каналізації, водойм, підвалів або замкнених просторів. Зібрати розлитий матеріал за допомогою негорючих абсорбентів та утилізувати через ліцензованого оператора відповідно до місцевих вимог.



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

### 6.4. Посилання на інші розділи

Див. розділ 8 ПБЛ для інформації щодо засобів індивідуального захисту. Див. розділ 7 для інформації щодо безпечного поводження. Див. розділ 13 для інформації щодо утилізації.

## Розділ 7: Застосування та зберігання

### 7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного використання

#### Заходи профілактичного поводження

Інформацію щодо відповідних засобів індивідуального захисту див. у розділі 8. Несумісні матеріали: Див. розділ 10.

#### Загальна гігієна

Під час поводження, зберігання та перероблення цього матеріалу забороняється їсти, пити та палити. Працівники повинні мити руки та обличчя перед прийманням їжі, напоїв і палінням. Перед входом до місць приймання їжі необхідно зняти забруднений одяг та ЗІЗ.

### 7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи несумісні матеріали

Зберігати відповідно до місцевих нормативних вимог. Зберігати в оригінальній тарі, захищеній від прямих сонячних променів, у сухому, прохолодному та добре вентиляваному місці, подалі від несумісних матеріалів (див. розділ 10), а також харчових продуктів і напоїв. Тримати контейнер щільно закритим до моменту використання. Після відкриття контейнери слід ретельно закривати та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витіканню. Не зберігати в немаркованій тарі. Використовувати відповідні заходи для запобігання забрудненню довкілля. Перед використанням див. розділ 10 (несумісні матеріали)

### 7.3. Специфічне кінцеве застосування

Недоступно.

## Розділ 8: Контроль впливу/особистий захист

### 8.1. Підконтрольні параметри

#### Граничні рівні впливу

Див. таблицю ГДК нижче.

Біологічні граничні значення (BLV): Граничні значення впливу не встановлені.

Рекомендовані граничні рівні професійного впливу для туману мінеральної оливи: США: OSHA (PEL): TWA 5 мг/м<sup>3</sup>; NIOSH (REL): TWA 5 мг/м<sup>3</sup>, STEL 10 мг/м<sup>3</sup>; ACGIH (TLV): TWA 5 мг/м<sup>3</sup> (для високоочищеної мінеральної оливи).



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

### Національні граничні значення професійного впливу

| Інгредієнт                                         | Номер CAS<br>Номер EC | Межа впливу<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Джерело                                                                                                                                       | Примітка | Рік |
|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові | -<br>-                | - / 5                                  | Україна. ГДК.<br>Гранично допустимі концент-рації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі на робочому місці (Наказ N 4617-88), зі змінами (11 1991) | MAC CEIL | -   |

### DNEL/DMEL

| Назва продукту/речовини<br>(Номер CAS/Номер EC)          | Тип  | Вплив                                     | Значення               | Населення  | Ефекти    |
|----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-) | DNEL | Хронічний (довгостроковий)<br>Перорально  | 0,74 mg/kg bw/day      | Споживач   | Системний |
| Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-) | DNEL | Хронічний (довгостроковий)<br>Через шкіру | 0,97 mg/kg bw/day      | Працівники | Системний |
| Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-) | DNEL | Хронічний (довгостроковий)<br>Інгаляційно | 1,19 mg/m <sup>3</sup> | Споживач   | Місцевий  |
| Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-) | DNEL | Хронічний (довгостроковий)<br>Інгаляційно | 2,73 mg/m <sup>3</sup> | Споживач   | Місцевий  |
| Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-) | DNEL | Хронічний (довгостроковий)<br>Інгаляційно | 5,58 mg/m <sup>3</sup> | Працівники | Місцевий  |
| Мінеральна олива (-/-)                                   | DNEL | Хронічний (довгостроковий)<br>Інгаляційно | 5,58 mg/m <sup>3</sup> | Працівники | Місцевий  |



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

| Назва продукту/речовини<br>(Номер CAS/Номер ЕС)                                                                                                          | Тип  | Вплив                                        | Значення                  | Населення  | Ефекти    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------|
| Мінеральна олива<br>(-/-)                                                                                                                                | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Інгаляційно | 2,73 mg/m <sup>3</sup>    | Працівники | Системний |
| Мінеральна олива<br>(-/-)                                                                                                                                | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Перорально  | 0,74 mg/kg bw/day         | Споживач   | Системний |
| Мінеральна олива<br>(-/-)                                                                                                                                | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Через шкіру | 0,97 mg/kg bw/day         | Споживач   | Системний |
| Мінеральна олива<br>(-/-)                                                                                                                                | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Інгаляційно | 1,19 mg/m <sup>3</sup>    | Споживач   | Місцевий  |
| Продукти реакції пентаоксиду<br>дифосфору зі спиртами C14–18 з<br>парною кількістю атомів вуглецю, у<br>формі солей із трет-алкіламінами C12–14<br>(-/-) | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Через шкіру | 0,1998 mg/cm <sup>2</sup> | Працівники | Місцевий  |
| Продукти реакції пентаоксиду<br>дифосфору зі спиртами C14–18 з<br>парною кількістю атомів вуглецю, у<br>формі солей із трет-алкіламінами C12–14<br>(-/-) | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Через шкіру | 0,1998 mg/cm <sup>2</sup> | Споживач   | Місцевий  |
| Продукти реакції дифеніламіну з<br>розгалуженим ноненом<br>(-/-)                                                                                         | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Інгаляційно | 1,41 mg/m <sup>3</sup>    | Працівники | Системний |
| Продукти реакції дифеніламіну з<br>розгалуженим ноненом<br>(-/-)                                                                                         | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Через шкіру | 4 mg/kg bw/day            | Працівники | Системний |
| Продукти реакції дифеніламіну з<br>розгалуженим ноненом<br>(-/-)                                                                                         | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Інгаляційно | 0,35 mg/m <sup>3</sup>    | Споживач   | Системний |
| Продукти реакції дифеніламіну з<br>розгалуженим ноненом<br>(-/-)                                                                                         | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Через шкіру | 2 mg/kg bw/day            | Споживач   | Системний |
| Продукти реакції дифеніламіну з<br>розгалуженим ноненом<br>(-/-)                                                                                         | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Перорально  | 0,2 mg/kg bw/day          | Споживач   | Системний |



# ZF Lifeguard eFluid

3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

| Назва продукту/речовини<br>(Номер CAS/Номер EC)                | Тип  | Вплив                                        | Значення               | Населення  | Ефекти    |
|----------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>(-/-) | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Перорально  | 0,25 mg/kg bw/day      | Споживач   | Системний |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>(-/-) | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Через шкіру | 0,25 mg/kg bw/day      | Споживач   | Системний |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>(-/-) | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Інгаляційно | 0,43 mg/m <sup>3</sup> | Споживач   | Системний |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>(-/-) | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Через шкіру | 0,5 mg/kg bw/day       | Працівники | Системний |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>(-/-) | DNEL | Хронічний<br>(довгостроковий)<br>Інгаляційно | 1,76 mg/m <sup>3</sup> | Працівники | Системний |

PNEC/PEC

| Назва продукту/речовини<br>(Номер CAS/Номер EC)                                                                                                 | Тип  | Екологічний відсік              | Значення        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----------------|
| Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові<br>(-/-)                                                                                     | PNEC | Пероральний (Вторинне отруєння) | 9,33 mg/kg      |
| Мінеральна олива<br>(-/-)                                                                                                                       | PNEC | Пероральний (Вторинне отруєння) | 9,33 mg/kg      |
| Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14<br>(-/-) | PNEC | Осад (прісна вода)              | 0,48 мг/кг ваги |
| Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14<br>(-/-) | PNEC | Осад (морська вода)             | 0,48 мг/кг ваги |
| Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14<br>(-/-) | PNEC | Ґрунт                           | 7,09 мг/кг ваги |



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

| Назва продукту/речовини<br>(Номер CAS/Номер EC)                                                                                              | Тип  | Екологічний відсік  | Значення             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------------|
| Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-) | PNEC | Очисні споруди      | 7,4 mg/l             |
| Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-) | PNEC | Прісна вода         | 0,00075 mg/l         |
| Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-) | PNEC | Морська вода        | 0,00007 mg/l         |
| Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)                                                                                   | PNEC | Прісна вода         | 0,412 mg/l           |
| Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)                                                                                   | PNEC | Морська вода        | 0,041 mg/l           |
| Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)                                                                                   | PNEC | Осад (прісна вода)  | 1 мг/кг ваги         |
| Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)                                                                                   | PNEC | Осад (морська вода) | 0,1 мг/кг ваги       |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)                                                                                  | PNEC | Прісна вода         | 1,38 µg/l            |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)                                                                                  | PNEC | Морська вода        | 138 ng/L             |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)                                                                                  | PNEC | Осад (прісна вода)  | 567 мкг/кг осаду dw  |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)                                                                                  | PNEC | Осад (морська вода) | 56,7 мкг/кг осаду dw |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)                                                                                  | PNEC | Ґрунт               | 200 µg/kg            |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)                                                                                  | PNEC | Очисні споруди      | 1 mg/l               |



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

### 8.2. Контроль експозиції

#### Відповідні інженерні заходи контролю

Належна загальна вентиляція зазвичай є достатньою для контролю впливу забруднювачів, що містяться в повітрі робочої зони.

Рекомендовані процедури контролю: Слід керуватися стандартами моніторингу, такими як: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера робочої зони. Настанова щодо оцінки впливу хімічних агентів при вдиханні для порівняння з граничними значеннями та вибору стратегії вимірювань), Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера робочої зони. Настанова щодо застосування та використання процедур оцінки впливу хімічних і біологічних агентів), Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера робочої зони. Загальні вимоги до характеристик процедур вимірювання хімічних агентів). Також необхідно звертатися до національних нормативних документів щодо методів визначення небезпечних речовин.

Гігієнічні заходи: Після роботи з хімічною продукцією, перед прийманням їжі, курінням, відвідуванням туалету та після закінчення робочого періоду необхідно ретельно мити руки, передпліччя та обличчя. Для зняття потенційно забрудненого одягу слід застосовувати належні методи. Забруднений одяг необхідно випрати перед повторним використанням. Переконайтеся, що станції для промивання очей та аварійні душі розташовані поруч із робочим місцем.

#### Захист очей/обличчя

Засоби для захисту очей мають відповідати EN166

#### Захист рук

Під час роботи з хімічними продуктами слід постійно використовувати хімічно стійкі непроникні рукавички, що відповідають затвердженим стандартам, якщо оцінка ризиків вказує на таку необхідність. З урахуванням параметрів, визначених виробником рукавичок, під час використання необхідно перевіряти, чи зберігають рукавички свої захисні властивості. Слід враховувати, що час проникнення хімічних речовин через матеріал рукавичок може відрізнятися залежно від виробника. Для сумішей, що складаються з декількох речовин, час захисної дії рукавичок неможливо точно оцінити. Рекомендуються рукавички, стійкі до вуглеводнів, з фторкаучуку або нітрильного каучуку. Необхідно дотримуватися інструкцій постачальника щодо проникності та часу прориву. Також потрібно враховувати конкретні місцеві умови використання продукту, такі як ризик порізів, стирання та тривалість контакту. У разі тривалого контакту з продуктом рекомендується використовувати рукавички, що відповідають стандартам ISO 21420 та EN 374, забезпечують захист щонайменше 480 хвилин і мають товщину не менше 0,38 мм. Ці значення є орієнтовними. Рівень захисту визначається матеріалом рукавичок, їх технічними характеристиками, стійкістю до хімічних речовин, правильністю застосування та частотою заміни.

#### Інший захист шкіри

Носіть робочий одяг з довгими рукавами.

Захисне взуття або чоботи з нековзною підошвою



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

### **Захист дихання**

За нормальних умов використання засоби захисту органів дихання не потрібні. Якщо вжитих заходів недостатньо для підтримання рівня впливу нижче граничного рівня професійного впливу (OEL), необхідно використовувати відповідні засоби захисту органів дихання (тип A/P1).

### **Заходи контролю впливу на довкілля**

Необхідно контролювати викиди вентиляційного та технологічного обладнання для забезпечення їх відповідності вимогам природоохоронного законодавства. У деяких випадках для зниження викидів до допустимих рівнів буде потрібне встановлення газоочисного обладнання, фільтрів або внесення інженерних змін до технологічного обладнання.

## Розділ 9: Фізико-хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

#### **Фізичний стан**

Рідина. [Прозора]

#### **Колір**

Жовтий.

#### **Запах**

Характерний.

#### **Температура плавлення / застигання**

Технічно неможливо виміряти

#### **Температура кипіння або початкова температура кипіння та діапазон кипіння**

>316 °C

#### **Метод**

ISO 3405

#### **Легкозаймистість**

Не є займистою

#### **Нижня і верхня межа вибуху**

0.9%;

7%

#### **Температура спалаху**

200 °C

#### **Метод**

Метод відкритого тигля [Cleveland Open Cup (COC)]



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

### **Температура самозаймання**

>200 °C

#### **Метод**

ASTM E 659

### **Температура розкладання**

Не застосовується.

### **pH**

Не застосовується.

### **Кінематична в'язкість**

23 mm<sup>2</sup>/s [40 °C]

#### **Метод**

ISO 3104

### **Динамічна в'язкість**

Немає даних.

### **Розчинність**

Дані відсутні

### **Розчинність у воді**

Нерозчинний (у воді); дані відсутні (щодо інших розчинників).

### **Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода**

Не застосовується.

### **Парціальний тиск пари**

<0.01 kPa [кімнатна температура];

Не застосовується. [50°C]

### **Густина та/або відносна густина**

0.839 g/cm<sup>3</sup> [15°C]

#### **Метод**

ISO 12185

### **Відносна густина**

0.839

#### **Метод**

ISO 12185

### **Відносна густина пару**

Дані відсутні



# ZF Lifeguard eFluid 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

## Характеристики частинок

Не застосовується.

## 9.2. Інша інформація

Густина пари: >2 [Air = 1]

## Розділ 10: Стійкість і реактивність

### 10.1. Реактивність

Спеціальні дані випробувань щодо реакційної здатності цього продукту або його компонентів відсутні.

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільний за рекомендованих умов зберігання та поводження (див. розділ 7).

### 10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

За нормальних умов зберігання та використання небезпечні реакції не відбуваються.

### 10.4. Умови, яких слід уникати

Спеціальні дані відсутні.

### 10.5. Несумісні матеріали

Сильні окиснювальні речовини

### 10.6. Небезпечні продукти розпаду

За нормальних умов зберігання та використання утворення небезпечних продуктів розкладання не очікується.

## Розділ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1. Інформація щодо токсичного впливу

#### Гостра токсичність

Не класифікується за гострою токсичністю на підставі наявних даних.

N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін: АТЕ[Ковтання]: 2500 mg/ kg



**ZF Lifeguard eFluid**  
**3**

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

| Назва продукту / речовини<br>Номер CAS / ЕС                                                                                              | Опис дози | Значення / доза | Шлях впливу | Тривалість впливу   | Дослідні тварини | Метод / настанова | Примітки |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|---------------------|------------------|-------------------|----------|
| Дистилати (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -                                                                                     | LD50      | >5000 mg/kg     | Ковтання    | -                   | Щур              | OECD 401          | -        |
| Дистилати (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -                                                                                     | LD50      | >5000 mg/kg     | шкірою      | -                   | Кролик           | OECD 402          | -        |
| Дистилати (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -                                                                                     | LC50      | >5 mg/l         | Вдихання    | 4 hr<br>[пил/туман] | Щур              | OECD 403          | -        |
| Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 - | LD50      | >2000 mg/kg     | Ковтання    | -                   | Щур              | OECD 420          | -        |



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

| Назва продукту / речовини<br>Номер CAS / ЕС                | Опис дози | Значення / доза | Шлях впливу | Тривалість впливу | Дослідні тварини | Метод / настанова                                                      | Примітки                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом<br>-  | LD50      | >5000 mg/kg     | Ковтання    | -                 | Щур              | Метод OECD або метод, еквівалентний чи подібний до настанови OECD 401. | Токсичні ефекти: після одноразового введення дози 5000 мг/кг маси тіла випадків загибелі не спостерігалось. |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>- | LD50      | 2500 mg/kg      | Ковтання    | -                 | Щур              | -                                                                      | OECD 401                                                                                                    |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>- | LD50      | >2000 mg/kg     | шкірою      | -                 | Щур              | OECD 402                                                               | -                                                                                                           |

**Корозія/роздратування шкіри**

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

**Серйозне ушкодження/роздратування очей**

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

**Респіраторна або шкірна сенсibilізація**

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.  
Містить сенсibilізатор. Може спричинити алергічну реакцію. Show more lines

**Мутагенність зародкових клітин**

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

**Карценогенність**

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

### **Репродуктивна токсичність**

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

### **СТОТ-одиначне опромінення**

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

### **СТОТ-повторне впливання**

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

### **Небезпека аспірації**

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

### **Симптоми, пов'язані з фізичними, хімічними та токсикологічними характеристиками**

Контакт з очима: Спеціальні дані відсутні.

Вдихання: Спеціальні дані відсутні.

Проковтування: Спеціальні дані відсутні.

Контакт зі шкірою: Можливі несприятливі симптоми: подразнення, почервоніння, сухість і розтріскування шкіри.

### **Відстрочені та негайні ефекти, а також хронічні ефекти від короткотривалого та тривалого впливу**

Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом: (LOAEL) - Щур - Ковтання: 100 mg/kg [OECD 408]

Загальні відомості. Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.

Канцерогенність Під час використання в двигунах відбувається забруднення оливи невеликою кількістю продуктів згоряння. Встановлено, що відпрацьовані моторні оливи спричиняли рак шкіри у мишей у разі багаторазового нанесення та тривалого безперервного впливу. Не очікується, що короточасний або періодичний контакт шкіри з відпрацьованою моторною оливою спричинить серйозні наслідки для здоров'я людини, якщо оливу ретельно змити водою з милом.

Мутагенність: & Репродуктивна токсичність: Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.

Можливі гострі наслідки для здоров'я:

Контакт з очима: Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.

Вдихання: Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.

Проковтування: Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.

Контакт зі шкірою: Знежирює шкіру. Може спричинити сухість і подразнення шкіри.

## **11.2. Інформація про інші небезпеки**

### **Властивості, що порушують ендокринну систему**

Речовина/суміш не містить компонентів, які, як вважається, мають влас-тивості ендокринних руйнівників відповідно до статті 57 (f) REACH або Делегованим регламентом Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламентом Комісії (ЄС) 2018/605 на рівні 0,1% або вище.



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

**Інша інформація**  
Недоступно.

### Розділ 12: Екологічна інформація

#### 12.1. Токсичність

**Гостра токсичність**

За наявними даними критерії присвоєння класу не виконуються.

**Гостра токсичність для риб**

| Назва продукту / речовини<br>Номер CAS / EC                    | Тип вимірювання | Значення / результат | Тривалість впливу | Вид                 | Метод / настанова |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Мінеральна олива<br>-                                          | LC50            | >100 mg/l            | 96 hr             | Pimephales promelas | -                 |
| N,N-біс(2-етилгексил)-<br>[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>- | LC50            | 1.1 mg/l             | 96 hr             | Danio rerio         | OECD 203          |

**Гостра токсичність для водоростей**

| Назва продукту / речовини<br>Номер CAS / EC                   | Тип вимірювання | Значення / результат | Тривалість впливу | Вид                             | Метод / настанова | Примітка                  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Дистиляти (нафтові),<br>гідроочищені важкі<br>парафінові<br>- | EC50            | >100 mg/l            | 72 hr             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD [201]        | Вплив:<br>швидкість росту |
| Мінеральна олива<br>-                                         | EC50            | >100 mg/l            | 72 hr             | Scenedesmus quadricauda         | -                 | -                         |



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

| Назва продукту / речовини<br>Номер CAS / ЕС                | Тип вимірювання | Значення / результат | Тривалість впливу | Вид                     | Метод / настанова | Примітка               |
|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>- | EC50            | >1 mg/l              | 72 hr             | Desmodesmus subspicatus | OECD [201]        | Вплив: швидкість росту |

### Гостра токсичність для ракоподібних

| Назва продукту / речовини<br>Номер CAS / ЕС                | Тип вимірювання | Значення / результат | Тривалість впливу | Вид           | Метод / настанова | Примітка                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------------------|
| Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові<br>-    | EC50            | >10000 mg/l          | 48 hr             | Daphnia magna | OECD [202]        | Вплив: рухливість у ґрунті |
| Мінеральна олива<br>-                                      | EC50            | >10000 mg/l          | 48 hr             | Daphnia magna | -                 | -                          |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>- | EC50            | 2.2 mg/l             | 48 hr             | Daphnia magna | OECD [202]        | Вплив: рухливість          |

### Хронічна токсичність

За наявними даними критерії присвоєння класу не виконуються.



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

| Назва продукту / речовини<br>Номер CAS / ЕС                    | Тип вимірювання | Значення / результат | Тривалість впливу | Вид                             | Метод / настанова | Примітка                  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Дистиляти (нафтові),<br>гідроочищені важкі<br>парафінові<br>-  | NOEL            | >1000 mg/l           | 21 d              | Daphnia magna                   | -                 | Вплив:<br>розмноження     |
| Дистиляти (нафтові),<br>гідроочищені важкі<br>парафінові<br>-  | NOEL            | >100 mg/l            | 72 hr             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD [201]        | Вплив:<br>швидкість росту |
| Мінеральна олива<br>-                                          | NOEC            | >10 mg/l             | 21 d              | Daphnia magna                   | -                 | -                         |
| N,N-біс(2-етилгексил)-<br>[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>- | NOEC            | 0.07 mg/l            | 21 d              | Daphnia magna                   | OECD 211          | -                         |
| N,N-біс(2-етилгексил)-<br>[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>- | NOEC            | 0.33 mg/l            | 72 hr             | Desmodesmus subspicatus         | OECD [201]        | Вплив:<br>швидкість росту |

12.2. Стійкість та здатність до розпаду

| Назва продукту / речовини<br>Номер CAS / ЕС                   | Тривалість | Результат | Розкладання | Метод / настанова |
|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|-------------------|
| Дистиляти (нафтові),<br>гідроочищені важкі<br>парафінові<br>- | 28 d       | Не легко. | 31%         | OECD 301F         |



**ZF Lifeguard eFluid**  
**3**

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

| Назва продукту /<br>речовини<br>Номер CAS / EC                                                                                                                   | Тривалість | Результат | Розкладання | Метод / настанова |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|-------------------|
| Продукти реакції<br>пентаоксиду<br>дифосфору зі спиртами<br>C14–18 з парною<br>кількістю атомів<br>вуглецю, у формі солей<br>із трет-алкіламінами<br>C12–14<br>- | 28 d       | -         | 24 %        | OECD [301B]       |
| N,N-біс(2-етилгексил)-<br>[(1,2,4-тріазол-1-<br>іл)метил]амін<br>-                                                                                               | 28 d       | Не легко. | 9 %         | OECD 301B         |
| Дистиляти (нафтові),<br>гідроочищені важкі<br>парафінові<br>-                                                                                                    | -          | Не легко. | -           | -                 |
| Мінеральна олива<br>-                                                                                                                                            | -          | Не легко. | -           | -                 |
| Продукти реакції<br>пентаоксиду<br>дифосфору зі спиртами<br>C14–18 з парною<br>кількістю атомів<br>вуглецю, у формі солей<br>із трет-алкіламінами<br>C12–14<br>- | -          | Не легко. | -           | -                 |
| Продукти реакції<br>дифеніламіну з<br>розгалуженим ноненом<br>-                                                                                                  | -          | Не легко. | -           | -                 |
| N,N-біс(2-етилгексил)-<br>[(1,2,4-тріазол-1-<br>іл)метил]амін<br>-                                                                                               | -          | Не легко. | -           | -                 |

**12.3. Біоаккумулятивний потенціал**



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

Номер версії: 1  
Дата видачі: 2026-10-07

| Назва продукту /<br>речовини<br>Номер CAS / EC                                                                                                             | LogKow / LogPow | Фактор біоконцентрації<br>(BCF) | Результат          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|
| Дистиляти (нафтові),<br>гідроочищені важкі<br>парафінові<br>-                                                                                              | LogKow: >4      | -                               | Потенціал: високий |
| Продукти реакції пентаоксиду<br>дифосфору зі спиртами<br>C14–18 з парною кількістю<br>атомів вуглецю, у формі<br>солей із трет-алкіламінами<br>C12–14<br>- | LogKow: 5.14    | -                               | Потенціал: високий |
| Продукти реакції<br>дифеніламіну з розгалуженим<br>ноненом<br>-                                                                                            | -               | 1010                            | Потенціал: високий |
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-<br>тріазол-1-іл)метил]амін<br>-                                                                                             | LogKow: 5.3     | 5                               | Потенціал: низький |

### 12.4. Мобільність у ґрунті

#### Мобільність

| Назва продукту / речовини<br>Номер CAS / EC                | КОС                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін<br>- | 1211.49;<br>logKoc: 3.1 |

### 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB

#### Результати оцінки PBT та vPvB

Продукт не містить речовин, що відповідають критеріям PBT/vPvB.

### 12.6. Ендокринні руйнівні властивості

Речовина/суміш не містить компонентів, які, як вважається, мають влас-тивості ендокринних руйнівників відповідно до статті 57 (f) REACH або Делегованим регламентом Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламентом Комісії (ЄС) 2018/605 на рівні 0,1% або вище.

### 12.7. Інші шкідливі впливи

Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

### Розділ 13: Заходи щодо утилізації

#### 13.1. Методи утилізації відходів

##### Питання щодо утилення

Слід уникати утворення відходів або, де це можливо, мінімізувати їх кількість. Утилізація цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів повинна завжди здійснюватися відповідно до вимог природоохоронного законодавства, законодавства у сфері поводження з відходами та вимог місцевих органів влади. Надлишки та непридатні для переробки продукти слід передавати ліцензованому оператору з поводження з відходами. Неочищені відходи не повинні скидатися в каналізацію, якщо це не відповідає вимогам усіх компетентних органів.

##### Пакування

Слід уникати утворення відходів або, де це можливо, мінімізувати їх кількість. Відходи упаковки повинні направлятися на переробку. Спалювання або захоронення слід розглядати лише у випадках, коли переробка неможлива.

Спеціальні запобіжні заходи: Цей матеріал та його контейнер необхідно утилізувати безпечним способом. Під час поводження з порожніми контейнерами, які не були очищені або промиті, слід дотримуватися обережності. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити залишки продукту. Уникайте поширення розлитого матеріалу та стоків, а також їх контакту з ґрунтом, водними об'єктами, дренажними системами та каналізацією.

| Код відходів | Опис відходів                               |
|--------------|---------------------------------------------|
| 13 02 06*    | synthetic engine, gear and lubricating oils |

Зверніть увагу – зірочка (\*) біля коду означає, що це НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ.

#### Інше

Коди відходів: Відповідно до Європейського каталогу відходів коди відходів визначаються не за конкретним продуктом, а залежно від сфери його застосування. Код відходів повинен бути визначений користувачем з урахуванням застосування, для якого використовувався продукт. Наведений нижче код відходів має лише рекомендаційний характер: 13 02 06\* - — синтетичні моторні, трансмісійні та мастильні оливи.

### Розділ 14: Інформація щодо транспортування

#### 14.1. Номер ООН

Не регламентується.

#### 14.2. Власне найменування для перевезення за ООН

Належна відвантажувальна назва ADR / RID / ADN

Not regulated.



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

**Правильна назва для перевезення за IMDG**

Not regulated.

**Належна транспортна назва IATA**

Not regulated.

**14.3. Клас(и) небезпеки під час перевезення**

**Етикетка**

Не регламентується.

**Клас ADR / RID**

Не регламентується.

**Клас IMDG**

Не регламентується.

**Клас IATA**

Не регламентується.

**Клас ADN**

Не регламентується.

**14.4. Група пакування**

Не регламентується.

**14.5. Небезпека для навколишнього природного середовища**

Ні.

**IMDG Морський забруднювач**

Ні.

**14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача**

Завжди транспоруйте продукт у щільно закритих контейнерах, розміщених у вертикальному положенні та надійно закріплених. Переконайтеся, що особи, які транспортують продукт, знають, яких заходів слід вжити у разі аварії або розливу.

**14.7. Морський транспорт згідно з інструментами ІМО**

Не застосовується.



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

### Розділ 15: Нормативно-правова інформація

#### 15.1. Безпека, охорона здоров'я та навколишнього середовища / нормативи для даної речовини або суміші

##### Регламенти ЄС

Додаток XIV — Перелік речовин, що підлягають авторизації: 2 Жоден із компонентів не внесено до переліку.

Речовини, що викликають особливе занепокоєння: 5 Жоден із компонентів не внесено до переліку.

Додаток XVII — Обмеження щодо виробництва, введення в обіг та використання певних небезпечних речовин, сумішей і виробів: 8 Маркування: не застосовується.

Інші нормативно-правові акти ЄС:

Слід враховувати вимоги Директиви 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та безпеки працівників від ризиків, пов'язаних із впливом хімічних речовин на робочому місці.

Прекурсори вибухових речовин: 14 Не застосовується.

Речовини, що руйнують озоновий шар (ЄС 2024/590): 17 Не внесено до переліку.

Попередня обґрунтована згода (PIC) (Регламент (ЄС) № 649/2012): 20 Не внесено до переліку.

Стійкі органічні забруднювачі: 23 Не внесено до переліку.

Директива Seveso: 26 Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

##### Національні регламенти

Нормативно-правові акти щодо безпеки, охорони здоров'я та захисту довкілля, що стосуються цієї речовини або суміші Паспорт безпеки складено відповідно до вимог Технічного регламенту безпечності хімічної продукції України. 1-82733c; 2-69fdb6

На продукт поширюються вимоги чинного законодавства України, зокрема

Постанови Кабінету Міністрів України № 1102 від 20.10.2023 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів». 4-fd84ea;5-fb49f6 Законодавства України у сфері охорони навколишнього природного середовища



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

### **Інші регламенти, обмеження та правові норми**

Перелік реєстрів:

Австралійський реєстр промислових хімічних речовин (AIIC): 2 Усі компоненти внесено до реєстру або звільнено від відповідних вимог.

Канадський реєстр (DSL/NDSL): 5 Щонайменше один компонент не внесено до DSL, однак усі такі компоненти внесено до NDSL.

Чилійський реєстр: 8 Не визначено.

Китайський реєстр (IECSC): 11 Усі компоненти внесено до реєстру, звільнено від відповідних вимог або нотифіковано.

Колумбійський реєстр (INSQUI): 14 Не визначено.

Європейський реєстр (EC): 17 Усі компоненти внесено до реєстру або звільнено від відповідних вимог.

Японський реєстр (CSCL): 20 Усі компоненти внесено до реєстру, звільнено від відповідних вимог або нотифіковано.

Японський реєстр (ISHL): 23 Усі компоненти внесено до реєстру, звільнено від відповідних вимог або нотифіковано.

Новозеландський реєстр хімічних речовин (NZIoC): 26 Усі компоненти внесено до реєстру або звільнено від відповідних вимог.

Філіппінський реєстр (PICCS): 29 Щонайменше один компонент не внесено до реєстру.

Корейський реєстр (KECI): 32 Усі компоненти внесено до реєстру або звільнено від відповідних вимог.

Тайванський реєстр хімічних речовин (TCSI): 35 Усі компоненти внесено до реєстру, звільнено від відповідних вимог або нотифіковано.

Реєстр Сполучених Штатів Америки (TSCA, розділ 8(b)): 38 Усі компоненти внесено до реєстру або звільнено від відповідних вимог.

Турецький реєстр: 41 Не визначено.

Таїландський реєстр: 44 Не визначено.

В'єтнамський реєстр: 47 Не визначено.

### **15.2. Оцінка хімічної безпеки**

Оцінку хімічної безпеки не виконано.



# ZF Lifeguard eFluid

## 3

### Розділ 16: Інша інформація

#### Значення фрази

Asp. Tox. 1 - небезпека аспірації, категорія небезпеки 1  
Skin Sens. 1B - Сенсibilізація шкіри, категорія небезпеки 1, підкатегорія 1A  
Aquatic Acute 1 - небезпечно для водного середовища — гостра небезпека, категорія 1  
Aquatic Chronic 2 - небезпечно для водного середовища — хронічна небезпека, категорія 2  
Repr. 2 - Репродуктивна токсичність, категорія небезпеки 2  
Skin Corr. 1B - Корозія шкіри, категорія небезпеки 1A  
Skin Sens. 1A - Сенсibilізація шкіри, категорія небезпеки 1  
Eye Dam. 1 - Серйозне ушкодження очей, категорія небезпеки 1  
Aquatic Chronic 1 - небезпечно для водного середовища — хронічна небезпека, категорія 1  
H304 Може бути смертельним при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи.  
H314 Викликає сильні опіки шкіри та пошкодження очей.  
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  
H318 Викликає серйозне пошкодження очей.  
H361f Підозрюється, що пошкоджує репродуктивну функцію.  
H400 Дуже токсично для водних організмів.  
H410 Дуже токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.  
H411 Токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.  
EUN208 Містить (назва сенсibilізуючої хімічної речовини). Може спричинити алергічну реакцію.

#### Інше

#### Додаткова інформація

Застереження: Інформація, наведена в цьому Паспорті безпечності, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у текст