

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



## **РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ**

---

### 1.1. НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА:

Коммерческое наименование: **PETRONAS TUTELA ATF 700 HD**

Коммерческий код: 76102

Регистрационный номер N/A

### 1.2. СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УСТАНОВЛЕННЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И НЕРЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: Смазка для системы трансмиссии.

ЗАПРЕЩЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: Использовать данный продукт не по назначению разрешается только после консультации с экспертом.

### 1.3. СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ

ПОСТАВЩИК: PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

Via Santena 1

10029 Villastellone (Torino)

Tel: +39.01196131 Fax : +39.0119613313

КОМПЕТЕНТНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ДАННЫМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА:

Информация по соблюдению законодательства [info-regulation.eu@pli-petronas.com](mailto:info-regulation.eu@pli-petronas.com)

### 1.4. НОМЕР ТЕЛЕФОНА ЭКСТРЕННОЙ СЛУЖБЫ

Служба экстренного реагирования (24/7):

+44 1235 239670

## **РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ**

---

### 2.1. КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

Норматив (ЕС) n. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

3

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

### 2.2. ЭЛЕМЕНТЫ ЭТИКЕТКИ

Знак Опасности:

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



Рекомендуется Осторожность:

- P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P501 Использовать содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными регулированиями.

Специальные устройства:

- EUN208 Содержит Ацетамид, 2-гидрокси-, N,N-диэтилокси-алкил-производные. Может вызвать аллергическую реакцию.  
EUN208 Содержит 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-diethylalkyl derivs. Может вызвать аллергическую реакцию.  
EUN208 Содержит 1-(трет-додецилтио)пропан-2-ол. Может вызвать аллергическую реакцию.  
EUN208 Содержит 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Может вызвать аллергическую реакцию.  
EUN208 Содержит Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts. Может вызвать аллергическую реакцию.

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

## 2.3. ДРУГИЕ ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3.1. ВЕЩЕСТВА

N.A.

### 3.2. СМЕСИ

Минеральные и/или синтетические масла высокой очистки, присадки.

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

| КОЛИЧЕСТВО       | НАИМЕНОВАНИЕ   | ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР                | КЛАССИФИКАЦИЯ                  | РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР     |
|------------------|--|--|--------------------------------|---------------------------|
| 40.0-<br><50.0 % | Дистилляты (нефти),<br>тяжелые парафиновые,<br>после гидроочистки (649-<br>467-00-8) | CAS:64742-<br>54-7<br>EC:265-157-<br>1 | Asp. Tox. 1, H304,<br>DECLL(*) | 01-2119484627-<br>25-XXXX |

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакци 2



PETRONAS

|             |   |                                   |   |                       |
|-------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 3.0-<4.0 %  | Дистилляты (нефти), легкие парафиновые, после гидроочистки                                      | CAS:64742-55-8<br>EC:265-158-7    | Asp. Tox. 1, H304, DECLL(*)   | 01-2119487077-29-XXXX |
| 3.0-<4.0 %  | Тщательно очищенные парафиновые минеральные и синтетические масла, вязкость 40°C ≤20.5 cSt (**) | CAS:Mixture<br>EC:Mixture         | Asp. Tox. 1, H304, DECLL(*)   |                       |
| 1.5-<2.0 %  | Тиофен, тертагидро-, 1,1-диоксид, 3-(С9-11-изоалкилокси) производные, С10-насыщенные            | CAS:398141-87-2<br>EC:800-172-4   | Aquatic Chronic 2, H411   | 01-2119969520-35-XXXX |
| 0.5-<0.95 % | Ацетамид, 2-гидрокси-, N,N-диэтилокси-производные   | EC:471-920-1                      | Skin Sens. 1B, H317<br><br>Специфические пределы концентрации:<br>C ≥ 9.4%: Skin Sens. 1B H317  | 01-0000019770-68-XXXX |
| 0.5-<0.95 % | 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs  | CAS: Confidential<br>EC:482-000-4 | Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412  | 01-0000020142-86-XXXX |
| 0.5-<0.95 % | Дибутилфосфонат   | CAS:1809-19-4<br>EC:217-316-1     | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412  | 01-2119967767-15-XXXX |
| 0.3-<0.5 %  | 1-(трет-додецилтио) пропан-2-ол   | CAS:67124-09-8<br>EC:266-582-5    | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Специфические пределы концентрации:<br>C ≥ 14.2%: Skin Sens. 1 H317 | 01-2119953277-30-XXXX |
| 0.1-<0.25 % | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid  | CAS: Confidential<br>EC:701-392-2 | Skin Sens. 1B, H317   | 01-2119976364-28-XXXX |
| 0.1-<0.25 % | Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts                                     | CAS:Polymer                       | Skin Sens. 1B, H317<br><br>Специфические пределы концентрации:<br>C ≥ 10%: Skin Sens. 1B H317   |                       |

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



PETRONAS

|                  |  |  |  |                           |
|------------------|--|--|--|---------------------------|
| 0.1-<br><0.25 %  | 2,2'-(C16-18<br>(evennumbered, C18<br>unsaturated) alkyl imino)<br>diethanol | CAS:<br>1218787-32-<br>6<br>EC:620-540-<br>6 | Acute Tox. 4, H302; Skin<br>Corr. 1C, H314; Eye Dam.<br>1, H318; Aquatic Acute 1,<br>H400; Aquatic Chronic 2,<br>H411, M-Chronic:1, M-<br>Acute:10                 | 01-2119510877-<br>33-XXXX |
| 0.01-<br><0.05 % | 2-(2-heptadec-8-enyl-2-<br>imidazolin-1-yl)ethanol                           | CAS:95-38-5<br>EC:202-414-<br>9              | Acute Tox. 4, H302; Skin<br>Corr. 1C, H314; STOT RE 2,<br>H373; Aquatic Acute 1,<br>H400; Aquatic Chronic 1,<br>H410; Eye Dam. 1, H318,<br>M-Chronic:1, M-Acute:10 | 01-2119777867-            |
| 30.0-<br><40.0 % | Неклассифицированные<br>типы нефти   |  |  |                           |

(\*)DECLL Содержащиеся в продукте минеральные масла имеют высокую степень очистки и по результатам тестирования методом IP 346 содержат менее 3% экстракта ДМСО. Таким образом, данные компоненты не относятся к канцерогенным веществам, согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008, Примечание L.

Классификация как канцероген не требуется, если вы можете доказать, что данное вещество содержит менее 3% ДМСО экстракта, согласно замеру IP 346 "Об определении полиароматических углеводородов в неиспользованных базовых смазочных маслах и в нефтяных фракциях без асфальтенов - извлечение диметил сульфоксида", Институт нефти, Лондон. Это примечание распространяется только на определенные сложные вещества, получаемые из угля и нефти, содержащиеся в части 3.

(\*\*) Содержит один или несколько из перечисленных ниже элементов: CAS:64742-65-0; 64742-54-7; 64742-55-8; 101316-72-7; 72623-87-1; 64741-89-5 / EC: 265-169-7; 265-157-1; 265-158-7; 309-877-7; 276-738-4; 265-091-3 / Registration numbers: 01-2119471299-27-XXXX; 01-2119484627-25-XXXX; 01-2119487077-29-XXXX; 01-2119489969-06-XXXX; 01-2119474889-13-XXXX; 01-2119487067-30-XXXX

Указания по безопасности и перечень сокращений: см. раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. ОПИСАНИЕ МЕР ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ:

Снимите загрязненную одежду и обувь и тщательно промойте загрязненный участок большим количеством воды с мылом.

#### ПРИ КОНТАКТЕ С ГЛАЗАМИ:

Тщательно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 10 минут, удерживая веки открытыми. Если есть возможность, снимите контактные линзы. Если боль и покраснение не проходят, обратитесь за медицинской помощью. В случае контакта с горячим продуктом тщательно промойте место прикосновения большим количеством воды, чтобы рассеять тепло. Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Медицинский персонал должен оценить состояние глаз и назначить соответствующее лечение.

#### ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:

Не пытайтесь вызвать рвоту во избежание попадания в дыхательные пути. Тщательно промойте полость рта водой. Немедленно обратитесь к врачу.

#### ПРИ ВДЫХАНИИ:

Переместите пострадавшего на свежий воздух и при необходимости обратитесь к врачу.

### 4.2. САМЫЕ ВАЖНЫЕ ОСТРЫЕ И ЗАМЕДЛЕННЫЕ СИМПТОМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



Ознакомьтесь с разделом 11.

## 4.3. УКАЗАНИЕ НА НЕОБХОДИМОСТЬ ЛЮБОЙ ОПЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И СПЕЦИАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ

Ознакомьтесь с разделом 4.1.

## **РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ**

---

### 5.1. СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

В случае возгорания продукт не представляет особой опасности. При возгорании используйте пену, диоксид углерода, сухие порошковые средства и распыление воды.

Охлаждайте водой емкости, попавшие в зону возгорания, чтобы не допустить возможного взрыва.

Запрещается использовать струю воды высокого давления. Используйте струю воды только для охлаждения поверхностей, находящихся в зоне возгорания.

**СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ:**

Вода:

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

**СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ, КОТОРЫЕ НЕ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПО СООБРАЖЕНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ.**

Особых указаний нет.

### 5.2. ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБЫХ ОПАСНОСТЕЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ ВЕЩЕСТВОМ ИЛИ СМЕСЬЮ

Не вдыхайте дым, выделяющийся при горении: при сгорании могут образовываться вредные соединения.

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

При сжигании образуется густой дым.

**HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS:** Oxides of carbon, compounds of sulphur, phosphorus, nitrogen and products of incomplete combustion.

### 5.3. РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ

Использовать дыхательный аппарат.

Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.

Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

## **РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫСВОБОЖДЕНИИ**

---

### 6.1. МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ И ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Не допускайте проглатывания продукта. Не допускайте попадания на кожу и в глаза - надевайте

# Паспорт безопасности

## PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



соответствующую защитную одежду и средства защиты. Не вдыхайте испарения и аэрозоли. Поверхности, на которые попал продукт, могут стать скользкими. Использовать средства индивидуальной защиты. См. защитные меры в п.7 и п.8.

### 6.2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЗАЩИТУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её. В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.

### 6.3. МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ И ОЧИСТКИ

Не допускайте образования пламени или искр рядом с местом утечки и образовавшимися отходами. Не курите. В случае крупной утечки предотвратите распространение материала с помощью насыпи, абсорбируйте его и перенесите лопатой в подходящие емкости для утилизации. Утечки небольшого количества материала соберите с помощью абсорбента. Поместите загрязненный материал в подходящую емкость. Утилизируйте загрязненный материал в соответствии с местными или государственными нормами.

### 6.4. ССЫЛКИ НА ДРУГИЕ РАЗДЕЛЫ

См. также раздел 8 и 13.

## **РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

---

### 7.1. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Не допускайте проглатывания продукта. Не допускайте частого и продолжительного контакта с кожей и глазами. Обеспечьте соответствующую вентиляцию для предотвращения образования тумана или аэрозоля. Не курите и не используйте источники открытого пламени; не допускайте попадания искр или контакта с другими источниками огня. Не работайте рядом с открытой емкостью во избежание вдыхания концентрированных паров. Не ешьте и не пейте при использовании продукта.

### 7.2. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ СВЕДЕНИЯ О НЕСОВМЕСТИМОСТИ

Храните продукт надежно закрытым в оригинальной емкости вдали от источников тепла и огня. Не храните на открытом воздухе. Обеспечьте надлежащую вентиляцию помещений и контроль возможной утечки. Держите вдали от огня или искр и не допускайте накапливания электростатических разрядов. Держите вне пределов досягаемости детей и вдали от пищи и напитков.

Класс хранения (TRGS 510, Германия): 10

### 7.3. ХАРАКТЕРНОЕ КОНЕЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Способы использования описаны в разделе 1.2.

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



PETRONAS

## РАЗДЕЛ 8: МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. ПАРАМЕТРЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ КОНТРОЛЮ

OEL: масляные туманы - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m<sup>3</sup> - TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Перечень компонентов со значениями предела воздействия на рабочем месте

|                                   | OEL<br>ТИП | ДОЛГОВР<br>ЕМЕННО<br>МГ/МЗ | ДОЛГОСР<br>ОЧНЫЙ<br>ПРОМИЛ<br>ЛЕ | КРАТКОС<br>РОЧНО<br>МГ/МЗ | КРАТКОС<br>РОЧНО<br>ПРОМИЛ<br>ЛЕ | ПРИМЕЧАНИ<br>Е |
|-----------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|
| Дибутилфосфонат<br>CAS: 1809-19-4 | EC         | 5.000                      |                                  |                           |                                  |                |

Предельно допустимое воздействие PNEC

|  | PNEC   | СПОСОБ<br>ПРЕД<br>ЕЛ           | ЧАСТОТА<br>ВОЗДЕЙСТВ<br>ВОЗДЕЙСТВ<br>ИЯ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--|--------|--------------------------------|---|------------|
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol<br>CAS: 95-38-5 | 0 mg/l | Пресная<br>вода                |   |            |
|  | 0.376  | Воздух                         |   |            |
|  | mg/kg  |                                |   |            |
|  | 0.038  | Воздух                         |   |            |
|  | mg/kg  |                                |   |            |
|  | 0.075  | Отложения в<br>морской<br>воде |   |            |
|  | mg/kg  |                                |   |            |

Производный безопасный уровень. (DNEL)

|  | РАБО<br>ТНИК | ПРОФ<br>ЕССИ<br>ПРОМ<br>ЫШЛ<br>ЕННО<br>СТИ | ПОТР<br>ОНАЛ<br>ЬНЫ<br>РАБО<br>ТНИК | СПОСОБ<br>ВОЗДЕЙ<br>СТВИЯ | ЧАСТОТА<br>ВОЗДЕЙ<br>СТВИЯ | ПРИМЕЧАН<br>ИЕ |
|--|--------------|--|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol<br>CAS: 95-38-5 | 0.06         |  |                                     | Кожный                    | Продолжительно             |                |
|  | mg/kg        |  |                                     | покров                    | е по времени,              |                |
|  |              |  |                                     | человека                  | системные                  |                |
|  |              |  |                                     |                           | эффекты                    |                |
|  | 0.46         |  |                                     | При                       | Продолжительно             |                |
|  | mg/m         |  |                                     | ингаляц                   | е по времени,              |                |
|  | 3            |  |                                     | ии                        | системные                  |                |
|  |              |  |                                     | человека                  | эффекты                    |                |
|  |              |  |                                     | м                         |                            |                |

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



|             |                         |                                   |
|-------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 2<br>mg/kg  | Кожный покров человека  | Кратковременно, системные эффекты |
| 14<br>mg/kg | При ингаляции человеком | Кратковременно, системные эффекты |

## 8.2. МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Пользуйтесь местной вытяжной / системой вентиляции или примите иные меры предосторожности для недопущения образования и распространения аэрозольного тумана в помещении. Примите все необходимые меры предосторожности для предотвращения попадания продукта в окружающую среду (например, отстойники, системы продувки и т.д.).

### ЗАЩИТА ГЛАЗ:

Химические очки и защитная маска на случай разбрызгивания масла.

### ЗАЩИТА КОЖНЫХ ПОКРОВОВ:

Надевайте подходящую защитную одежду (подробная информация содержится в CEN-EN 14605); в случае обильного загрязнения замените ее немедленно и выстирайте перед последующим использованием.

Соблюдайте правила личной гигиены.

### ЗАЩИТА РУК:

Надевайте подходящие перчатки (например из неопрена или нитрила). Перчатки следует менять при первых признаках износа. Тип перчаток и срок использования должен определяться работодателем с учетом условий обработки, положений законодательства DPI и указаний производителя перчаток. Надевайте перчатки только на чистые руки.

### ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ:

При нормальных условиях использования не требуются. Используйте разрешенную маску-респиратор с фильтрующим элементом для фильтрации органических паров, если рекомендуемые пределы воздействия превышаются.

### КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ:

Более подробная информация указана в разделах относительно технических мер предосторожности, а также в разделах 6.2, 6.3, 7.2, 12 и 13.

## **РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

### 9.1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ: ЖИДКИЙ

ВНЕШНИЙ ВИД И ЦВЕТ ВЯЗКИЙ

ЗАПАХ НЕ РЕЛЕВАНТНО

ПОРОГ ЗАПАХА НЕ РЕЛЕВАНТНО

РН N.A.

ТОЧКА ПЛАВЛЕНИЯ/ ТОЧКА ЗАМЕРЗАНИЯ N.A.

НАЧАЛЬНАЯ ТОЧКА КИПЕНИЯ И ИНТЕРВАЛ КИПЕНИЯ >300 °C (572 °F) ( ASTM D2887 )



# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакци 2



|  |                 |                |
|--|-----------------|----------------|
| ТЕМПЕРАТУРА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ                            | 175 °C (347 °F) | ( ASTM D93 )   |
| ВЕРХНИЙ/НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ ВОЗГОРАЕМОСТИ ИЛИ ВЗРЫВАЕМОСТИ |                 | N.A.           |
| ПЛОТНОСТЬ ПАРОВ                                      | N.A.            |                |
| ДАВЛЕНИЕ ПАРОВ                                       | N.A.            |                |
| ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ                              | 0.85 G/CM3      | ( ASTM D4052 ) |
| РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДЕ                                 | НЕСМЕШИВАЕМЫЙ   |                |
| РАСТВОРИМОСТЬ В МАСЛЕ                                | N.A.            |                |
| КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ (Н-ОКТАНОЛ/ВОДА)           |                 | N.A.           |
| ТЕМПЕРАТУРА САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ                        | N.A.            |                |
| ТЕМПЕРАТУРА РАЗЛОЖЕНИЯ                               | N.A.            |                |
| КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ПРИ 100° C                   |                 | N.A.           |
| КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ПРИ 40° C                    | 34.00 CST       |                |
| ВЗРЫВООПАСНЫЕ СВОЙСТВА                               | N.A.            |                |
| ГОРЮЧЕСТЬ  | N.A.            |                |
| ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ:                                    | N.A.            |                |
| ИСПАРЯЮЩИЕСЯ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ =               |                 | N.A.           |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧАСТИЦ:                               |                 |                |
| РАЗМЕР ЧАСТИЦ:                                       | N.A.            |                |

## 9.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| FREEZING POINT                        | N.A. |
| POUR POINT                            | N.A. |
| DROPPING POINT                        | N.A. |
| ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГРУПП ВЕЩЕСТВ |      |
| СМЕШИВАЕМОСТЬ                         | N.A. |
| ПРОВОДИМОСТЬ                          | N.A. |
| ДРУГАЯ ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТСУТСТВУЕТ  |      |

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

---

### 10.1. ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Внимательно прочтите всю информацию прочих параграфов раздела 10.

### 10.2. ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Продукт стабилен в нормальных условиях использования.

### 10.3. ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ РЕАКЦИЙ

Маловероятно при нормальных условиях использования.

### 10.4. УСЛОВИЯ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ

Данный продукт необходимо держать вдали от источников тепла. При любых обстоятельствах не

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



следует подвергать продукт воздействию температур, превышающих температуру вспышки.

## 10.5. НЕСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сильные окислители, сильные кислоты и основания.

## 10.6. ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ

Оксиды углерода, соединения серы, фосфора, азота и сероводорода.

## **РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

---

### 11.1. ИНФОРМАЦИЯ О КЛАССАХ ОПАСНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ В РЕГЛАМЕНТЕ (ЕС) № 1272/2008

#### ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ:

Данный продукт не входит в данный класс опасности.

Не ожидается, что продукт может причинить вред при случайном проглатывании небольшого его количества, однако при проглатывании в больших количествах продукт может повлиять на работу желудочно-кишечного тракта

#### ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ:

Данный продукт не входит в данный класс опасности, но продолжительный или многократный контакт с кожей иногда может вызвать раздражение и дерматит.

#### СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ:

Данный продукт не входит в данный класс опасности, но прямой контакт может вызвать небольшое раздражение.

#### РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ:

Данный продукт не входит в данный класс опасности.

#### КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ:

Продукт содержит sensibilizing вещества, но не относится к категории sensibilizers. Продукт не является раздражителем, но продолжительное или неоднократное попадание на кожу может вызвать раздражение или дерматит.

У некоторых лиц аллергический дерматит может не проявиться в самом начале, а возникнуть только после нескольких дней или недель частого и продолжительного контакта с веществом.

В случае sensibilization даже незначительное количество вещества может привести к возникновению местного отека или эритемы.

#### МУТАГЕННОСТЬ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ КЛЕТОК:

На основе имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

#### КАНЦЕРОГЕННОСТЬ:

На основе имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

#### РЕПРОДУКТИВНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ:

На основе имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакци 2



## СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (СИТ) – ОДНОКРАТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ:

Данный продукт не входит в данный класс опасности, но вдыхание пыли и паров, возникающих при повышенных температурах, иногда может вызывать раздражение органов дыхания.

## СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (СИТ) – МНОГОКРАТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ:

Данный продукт не входит в данный класс опасности.

## ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ:

Данный продукт не входит в данный класс опасности.

## Токсикологическая информация относительно смеси:

Токсикологическая информация по данному препарату в соответствующем объеме отсутствует. В связи с этим необходимо знать значения концентрации отдельных веществ с целью оценки токсикологического воздействия препарата.

## Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

|  |                       |                                     |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Дистилляты (нефти), тяжелые парафиновые, после гидроочистки (649-467-00-8) | а) острая токсичность | LD50 Пероральный Крыса > 5000 мг/кг |
|--|-----------------------|-------------------------------------|

LD50 Кожа Кролик > 2000 мг/кг

LC50 Вдыхание Крыса > 5.53 мг/л

|  |  |
|--|--|
| б) повреждение/раздражение кожных покровов | Раздражает кожу Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| с) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз | Раздражитель для глаз Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены |
|--|--|

|   |  |
|---|--|
| д) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов | Сенсibilизация кожи Кролик - Нет доступных для продукта данных |
|---|--|

|  |                       |                                     |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Дистилляты (нефти), легкие парафиновые, после гидроочистки | а) острая токсичность | LD50 Пероральный Крыса > 5000 мг/кг |
|--|-----------------------|-------------------------------------|

LD50 Кожа Кролик > 2000 мг/кг

LC50 Вдыхание Крыса > 5.53 мг/л

|  |  |
|--|--|
| б) повреждение/раздражение кожных покровов | Раздражает кожу Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены |
|--|--|

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



|   |  |
|---|--|
| с) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз          | Раздражитель для глаз Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены |
| д) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов | Сенсibilизация кожи Кролик - Нет доступных для продукта данных                                       |

Если не указано иное, нижеприведенные требуемые данные Регламента (ЕЗ)2020/878 принимаются как Св.нет

- а) острая токсичность
- б) повреждение/раздражение кожных покровов
- с) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз
- д) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов
- е) мутагенность эмбриональных клеток
- ф) канцерогенность
- г) токсичность для репродукционной системы
- h) Токсичность вещества для конкретного органа - единичное воздействие
- к) динамика ядообразования, сведения об обмене веществ и делении
- і) Токсичность вещества для конкретного органа - повторяемое воздействие
- ј) опасность в случае вдыхания

## 11.2. ИНФОРМАЦИЯ О ДРУГИХ ОПАСНОСТЯХ

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



## РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

### 12.1. ТОКСИЧНОСТЬ

Экотоксикологическая Информация:

Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

| КОМПОНЕНТ  | ИДЕН.НОМЕ                                      | ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭКОТОКСЕ   |
|--|--|--|
| Дистилляты (нефти),<br>тяжелые парафиновые,<br>после гидроочистки (649-<br>467-00-8) | CAS: 64742-<br>54-7 -<br>EINECS: 265-<br>157-1 | Р.   |
|  |  | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish<br>Pimephales promelas > 100 mg/L 96h |
|  |  | б) Хроническая токсичность для водной среды : NOELR<br>Oncorhynchus mykiss >= 1000 mg/L  |
|  |  | б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Fish<br>> 1 mg/L                      |
|  |  | б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC<br>Daphnia > 1 mg/L - water flea      |
| Дистилляты (нефти),<br>легкие парафиновые,<br>после гидроочистки                     | CAS: 64742-<br>55-8 -<br>EINECS: 265-<br>158-7 | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish<br>Pimephales promelas > 100 mg/L 96h |
|  |  | б) Хроническая токсичность для водной среды : NOELR<br>Oncorhynchus mykiss >= 1000 mg/L  |
|  |  | б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Fish<br>> 1 mg/L                      |
|  |  | б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC<br>Daphnia > 1 mg/L - water flea      |

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

### 12.2. УСТОЙЧИВОСТЬ И СПОСОБНОСТЬ К РАЗЛОЖЕНИЮ

Данные о способности продукта к биологическому разложению отсутствуют.

### 12.3. СПОСОБНОСТЬ К БИОАККУМУЛЯЦИИ

Нет данных

### 12.4. ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВЕ

Поскольку распространение продукта в окружающей среде приводит к загрязнению экологической матрицы (почва, подпочвенный слой, поверхностная и грунтовая вода), не допускайте попадания

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



продукта в окружающую среду.

## 12.5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ PBT И VPVB

Нет данных

## 12.6. ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЕДУЩИЕ К НАРУШЕНИЯМ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ

Эффект неизвестен.

## 12.7. ДРУГИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Эффект неизвестен.

## **РАЗДЕЛ 13: УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ**

---

### 13.1. МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Не допускайте загрязнения почвы, водостоков и поверхностных вод. Не сливайте продукт в канализацию, каналы и водостоки. Утилизируйте в соответствии с местными или государственными нормами при посредничестве компетентных лиц или на имеющих необходимые разрешения предприятиях по утилизации отходов.

Согласно классификации директивы 2008/98/ЕС и прочих нормативных документов по утилизации отходов, отходы этого продукта считаются особыми.

Подлежит рекуперации по мере возможности. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

## **РАЗДЕЛ 14: СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВАНИИ**

---

Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.

### 14.1. НОМЕР ПО КЛАССИФИКАЦИИ ООН ИЛИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР

N.A.

### 14.2. ПРАВИЛЬНОЕ ОТГРУЗОЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ООН

N.A.

### 14.3. КЛАСС(Ы) ОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

N.A.

### 14.4. ГРУППА УПАКОВКИ

N.A.

### 14.5. ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНОСТЕЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



N.A.

## 14.6. ОСОБЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

N.A.

Автомобильный и железнодорожный (ADR-RID):

N.A.

Воздушный (IATA):

N.A.

Морской (IMDG):

N.A.

## 14.7. МОРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ НАСЫПЬЮ В СООТВЕТСТВИИ С ДОКУМЕНТАМИ ММО

N.A.

## **РАЗДЕЛ 15: СВЕДЕНИЯ О НОРМАТИВНЫХ ПРЕДПИСАНИЯХ**

---

### 15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS SPECIFIC FOR THE PRODUCT IN QUESTION

Регламент (ЕС) № 1272/2008, по классификации, упаковке и маркировке веществ и смесей и связанные с ним национальные и европейские нормативные акты с изменениями и дополнениями в целях адаптации к научно-техническому прогрессу.

Регламент (ЕС) № 790/2009, вносящий изменения в целях адаптации к научно-техническому прогрессу в Регламент (ЕС) № 1272/2008 по классификации, упаковке и маркировке веществ и смесей

Регламент (ЕС) № 1907/2006 по регистрации, оценке, разрешению и ограничению оборота химических веществ (REACH) и связанные с ним национальные и европейские нормативные акты  
Регламент (ЕС) № 878/2020, вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 по регистрации, оценке, разрешению и ограничению оборота химических веществ (REACH)

Директивы 89/391/ЕС, 89/654/ЕС, 89/655/ЕС, 89/656/ЕС, 90/269/ЕС, 90/270/ЕС, 90/394/ЕС и 90/679/ЕС о повышении безопасности и охране здоровья трудящихся со всеми последующими обновлениями и соответствующими национальными нормативными актами

Директива 98/24/ЕС об обеспечении безопасности и защите здоровья трудящихся от опасностей, связанных с химическими веществами, со всеми последующими обновлениями, а также соответствующие национальные нормативные акты

Директива 1991/156/ЕС со всеми последующими обновлениями, а также национальное законодательство об отходах

Директивы ЕС и национальное законодательство о защите окружающей среды (воздуха, воды и почвы)

Положение 648/2004/ЕС по детергентам

Директива 2012/18/ЕС о контроле риска возникновения крупных аварий, связанных с опасными веществами, и соответствующими национальными нормативными актами.

НОРМАТИВ (EU) N. 286/2011 (АТР 2 CLP)

НОРМАТИВ (EU) N. 618/2012 (АТР 3 CLP)

НОРМАТИВ (EU) N. 487/2013 (АТР 4 CLP)

НОРМАТИВ (EU) N. 944/2013 (АТР 5 CLP)

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакци 2



НОРМАТИВ (EU) N. 605/2014 (АТР 6 CLP)  
НОРМАТИВ (EU) N. 2015/1221 (АТР 7 CLP)  
НОРМАТИВ (EU) N. 2016/918 (АТР 8 CLP)  
НОРМАТИВ (EU) N. 2016/1179 (АТР 9 CLP)  
НОРМАТИВ (EU) N. 2017/776 (АТР 10 CLP)  
НОРМАТИВ (EU) N. 2018/669 (АТР 11 CLP)  
НОРМАТИВ (EU) N. 2021/849 (АТР 17 CLP)

ОГРАНИЧЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ СРЕДСТВА ИЛИ СОДЕРЖАЩИХСЯ ВЕЩЕСТВ, СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ XVII НОРМЫ (ЕС) 1907/2006 (REACH) И ПОСЛЕДУЮЩИМ ИЗМЕНЕНИЯМ:

Ограничения, касающиеся средства: 3, 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: ОТСУТСТВУЕТ

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ДИРЕКТИВЫ ЕС 2012/18 (СЕВЕЗО III):

N.A.

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 (РЕГЛАМЕНТ ПОС)

Вещества отсутствуют

НЕМЕЦКИЙ КЛАСС ОПАСНОСТИ ДЛЯ ВОД.

N.A.

ПРЕПАРАТЫ СВХЧ:

Нет данных

## 15.2. ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

## **РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

средства соответствует критериям Регламента (ЕС) № 878/2020, а также Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с изменениями и дополнениями.

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

This product must not be used in applications other than recommended without first seeking the advice of the Technical Department.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

This product must be stored, handled and used according to correct industrial hygienic practices and in compliance with laws in force.

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe our products from the point of view of safety requirements. It should not therefore be considered as any guarantee of specific properties.

Заголовок пункта 3, характеристики опасностей:

| <b>КОД</b> | <b>ОПИСАНИЕ</b>           |
|------------|---------------------------|
| H302       | Вреден при проглатывании. |



# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакци 2



PETRONAS

|      |  |
|------|--|
| H304 | Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути. |
| H314 | Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.                       |
| H315 | Вызывает раздражение кожи.   |
| H317 | Может вызвать аллергическую реакцию на коже.                               |
| H318 | Вызывает серьёзное повреждение глаз.                                       |
| H319 | Вызывает серьёзное раздражение глаз.                                       |
| H400 | Очень токсичен для водных организмов.                                      |
| H410 | Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.      |
| H411 | Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.           |
| H412 | Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.              |

| КОД        | КЛАСС ОПАСНОСТИ И<br>КАТЕГОРИЯ ОПАСНОСТИ | ОПИСАНИЕ   |
|------------|--|--|
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4                             | Острая токсичность (оральная), Категория 4             |
| 3.10/1     | Asp. Tox. 1                              | Опасность при аспирации, Категория 1                   |
| 3.2/1C     | Skin Corr. 1C                            | Коррозия кожи, Категория 1C                            |
| 3.2/2      | Skin Irrit. 2                            | Раздражение кожи, Категория 2                          |
| 3.3/1      | Eye Dam. 1                               | Серьезные повреждения глаз, Категория 1                |
| 3.3/2      | Eye Irrit. 2                             | Раздражение глаз, Категория 2                          |
| 3.4.2/1    | Skin Sens. 1                             | Кожная сенсibilизация, Категория 1                     |
| 3.4.2/1B   | Skin Sens. 1B                            | Кожная сенсibilизация, Категория 1B                    |
| 4.1/A1     | Aquatic Acute 1                          | Острая водная опасность, категория 1                   |
| 4.1/C1     | Aquatic Chronic 1                        | Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1 |
| 4.1/C2     | Aquatic Chronic 2                        | Острая (длительный срок) водная опасность, категория 2 |
| 4.1/C3     | Aquatic Chronic 3                        | Острая (длительный срок) водная опасность, категория 3 |

Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

**КЛАССИФИКАЦИЯ В  
СООТВЕТСТВИИ С  
РЕГЛАМЕНТОМ (ЕС) NR.  
1272/2008**

**ПРОЦЕДУРА КЛАССИФИКАЦИИ**

4.1/C3

Метод расчета

Пояснения аббревиатур и сокращений, использованных в паспорте безопасности:

ACGIH: Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

AND: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

ATE: Оценка острой токсичности

ATEmix: Оценка острой токсичности смеси

BCF: Фактор биоконцентрации

BEI: Индекс биологического воздействия

BOD: Биологическое потребление кислорода

CAS: Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



Общества).

CAV: Токсикологический центр

CE: Европейское сообщество

CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.

CMR: Канцерогенное, мутагенное и репротоксичное

COD: Химическое потребление кислорода

COV: Летучее органическое соединение

CSA: Оценка безопасности химических веществ

CSR: Отчет о химической безопасности

DMEL: Установленный минимальный уровень воздействия

DNEL: Производный безопасный уровень.

DPD: Директива об опасных препаратах

DSD: Директива об опасных веществах

EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация

ECHA: Европейское химическое агентство

EINECS: Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.

ES: Сценарий воздействия

GefStoffVO: Нормативный документ по опасным веществам, Германия.

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.

IARC: Международное агентство по изучению рака

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

IATA-DGR: Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).

IC50: Полумаксимальная ингибирующая концентрация

ICAO: Международная организация гражданской авиации.

ICAO-TI: Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам.

INCI: Международная номенклатура косметических ингредиентов.

IRCCS: Научный институт исследований, клинической госпитализации и здравоохранения

KAFH: Keep away from heat

KSt: Коэффициент взрывоопасности.

LC50: Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.

LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.

LDLo: Минимальная летальная доза

N.A.: Не применяется

N/A: Не применяется

N/D: Не определено/Недоступно

NA: Недоступно

NIOSH: Национальный институт охраны труда

NOAEL: Уровень, не вызывающий видимых нежелательных эффектов

OSHA: Управление по охране труда

PBT: Стойкое, биоаккумулирующее и токсичное

PGK: Инструкция по упаковке

PNEC: Расчетная безопасная концентрация.

PSG: Пассажиры

# Паспорт безопасности PETRONAS TUTELA ATF 700 HD

Паспорт безопасности 27/12/2022

редакции 2



RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.

STEL: Предел кратковременного воздействия.

STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.

TLV: Величина порогового значения.

TWATLV: Величина порогового значения для средневзвешенного времени 8 ч в день. (ACGIH Standard).

vPvB: Очень стойкое, очень биоаккумулирующее

WGK: Немецкий класс опасности для вод.

**\* Бланк изменен согласно изменениям нормативных документов.**