

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(Регламент REACH (ЕС) N°1907/2006 - N°2015/830)



## РАЗДЕЛ 1 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### 1.1. Идентификатор продукта

Название продукции : FORK OIL EXP M 10W  
 Код продукта : 31400

### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Вилка нефти

### 1.3. Сведения о поставщике

Зарегистрированное имя компании : MOTUL  
 Адрес : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE  
 Телефон : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .  
 Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Телефон экстренной связи : +44 (0) 1235 239 670.

Ассоциация/организация : ORFILA.

### Другие номера, согласно которым требуется срочное вмешательство

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763  
 BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

## РАЗДЕЛ 2 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ(ЕЙ)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### Согласно Регламенту ЕС №° 1272/2008 и его изменениям.

Хроническая токсичность для водной среды, категория 3 (Aquatic Chronic 3, H412).  
 Эта смесь не представляет физической опасности. См. технологические требования к другой продукции, которая находится на складе.  
 Данная смесь не представляет опасности для здоровья за исключением случаев достижения предельных значений при профессиональном использовании (см. разделы 3 и 8).

### 2.2. Элементы этикетирования

#### Согласно Регламенту ЕС №° 1272/2008 и его изменениям.

Предупреждения и дополнительная информация об опасности вещества :  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями  
 Указания по соблюдению мер предосторожности – общие :  
 P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  
 P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
 Указания по соблюдению мер предосторожности – предупреждение :  
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
 Указания по соблюдению мер предосторожности – удаление :  
 P501 Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами.

### 2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Смесь не содержит "вещества с высокой степенью опасности" (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , опубликованные Европейским химическим агентством (ECHA) в соответствии со статьей 57 регламента REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
 Смесь не отвечает критериям, применимым к смесям PBT (стойким, биоаккумулирующимся и токсичным) или vPvB (высокостойким и высокобиоаккумулирующимся) в соответствии с приложением XIII к регламенту REACH (ЕС) n° 1907/2006.

## РАЗДЕЛ 3 : СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3.2. Смеси

#### Состав :

Идентификация	(CE) 1272/2008	Примечание	%
INDEX: 649-474-00-6 CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 REACH: 01-2119471299-27  DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY		L	25 $\leq$ x % < 50

PARAFFINIC CAS: 112-90-3 EC: 204-015-5  (Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE	GHS07, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10	0 <= x % < 1
CAS: 128-39-2 EC: 204-884-0 REACH: 01-2119490822-33  2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	0 <= x % < 1
CAS: 34140-91-5 EC: 251-846-4  OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3 -DIAMINE	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10	0 <= x % < 1

**Информация о компонентах :**

Примечание L: Данное вещество не классифицируется как канцероген, поскольку оно содержит меньше 3 % экстракта диметилсульфоксида (DMSO), измеренного методом IP 346.

**РАЗДЕЛ 4 : МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

Обращение к врачу является общим правилом в случае появления сомнений или выраженных симптомов.

НИКОГДА не давайте что-либо проглатить человеку в бессознательном состоянии.

**4.1. Описание необходимых мер первой помощи**

**В случае воздействия при вдыхании :**

Вынесите пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

**В случае попадания брызг или контактов с глазами :**

Немедленно промойте большим количеством вод, включая участки под веками.

**В случае попадания брызг или контакта с кожей :**

Немедленно снимите всю загрязненную одежду.  
 Немедленно промойте большим количеством воды с мылом.

**В случае проглатывания :**

Обратитесь к врачу и предъявите ему этикетку вещества.

**4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия**

Данных нет.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 5 : МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Неогнеопасный.

**5.1. Средства тушения**

**Приемлемые средства пожаротушения**

Сухие химикаты, пенообразователи, углекислый газ.

**Несоответствующие средства для тушения**

Водомет высокой производительности

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Огонь часто приводит к образованию густого чёрного дыма. Продукты разложения могут быть опасны для здоровья.

Не вдыхать дым.

При пожаре могут образоваться :

- монооксид углерода (CO);
- углекислый газ (CO<sub>2</sub>);

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Данных нет.

## РАЗДЕЛ 6 : МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ/СБРОСЕ

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Ознакомьтесь с перечнем мер предосторожности, приведённым в разделах 7 и 8.

Разлившийся продукт может сделать поверхность скользкой.

#### Для тех, кто в специальной экипировке

Персонал будет экипирован соответствующими индивидуальными средствами защиты (см. раздел 8).

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Удерживать и собирать вещества, которые растеклись, с помощью негорючих сорбентов, например: песка, земли, вермикулита диатомовой земли в бочках для последующего уничтожения отходов.

Не допускать попадания каких либо материалов в канализационную систему или систему водоснабжения.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Чистить предпочтительно с детергентами, не использовать растворители.

### 6.4. См. другие разделы

Данных нет.

## РАЗДЕЛ 7 : РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

Предписания, которые относятся к складам, касаются также цехов, где используется эта смесь.

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Тщательно мыть руки после каждого контакта с веществом.

Избегать попадания на кожу и глаза

#### Меры пожаробезопасности:

Исключить доступ персонала не имеющего разрешения.

Примите меры предосторожности от статических разрядов при помощи соединения в единую электрическую цепь и заземления всего оборудования.

Не курить

#### Рекомендованные процедуры и оборудование:

О средствах индивидуальной защиты, см. раздел 8.

Соблюдайте меры предосторожности приведённые на этикетке, а так же меры по технике безопасности на производстве.

Обеспечьте хорошую вентиляцию на рабочем месте.

#### Запрещённые процедуры и оборудование:

Запрещается курить, пить и принимать пищу в помещениях, где используется смесь.

Не вдыхать газ/пары/аэрозоль

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить при температуре от 5 °C до 40°C в сухом, хорошо вентилируемом месте.

Используйте только контейнеры, соединения и трубы, стойкие к воздействию углеводородов.

Срок хранения: 36 месяцев.

#### Хранение

Держать в недоступном для детей месте.

#### Упаковка

Всегда хранить в упаковке сделанной из материала идентичного материалу оригинальной упаковки

### 7.3. Конечное и особенное использование

Данных нет.

## РАЗДЕЛ 8 : МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1. Параметры контроля

Данных нет.

Производная доза без воздействия (DNEL) или производная доза с минимальным воздействием (DMEL):

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

**Конечное применение:**

Способы воздействия:  
 Потенциальное воздействие на здоровье:  
 DNEL :

Способы воздействия:  
 Потенциальное воздействие на здоровье:  
 DNEL :

**Конечное применение:**

Способы воздействия:  
 Потенциальное воздействие на здоровье:  
 DNEL :

Способы воздействия:  
 Потенциальное воздействие на здоровье:  
 DNEL :

**Конечное применение:**

Способы воздействия:  
 Потенциальное воздействие на здоровье:  
 DNEL :

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

**Конечное применение:**

Способы воздействия:  
 Потенциальное воздействие на здоровье:  
 DMEL :

**Работники.**

Контакт с кожей.  
 Долгосрочное системное воздействие.  
 2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Вдыхание.  
 Долгосрочное системное воздействие.  
 19.6 mg de substance/m3

**Потребители.**

Контакт с кожей.  
 Долгосрочное системное воздействие.  
 2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Вдыхание.  
 Долгосрочное системное воздействие.  
 19.6 mg de substance/m3

**Человек, который вступает в контакт через окружающую среду.**

Вдыхание.  
 Долгосрочное системное воздействие.  
 5.8 mg de substance/m3

**Работники.**

Вдыхание.  
 Долгосрочное местное воздействие.  
 0.38 mg de substance/m3

**Концентрация с отсутствием последствий (PNEC):**

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Тип окружающей среды: Почва.  
 PNEC : 38.9 µg/kg

Тип окружающей среды: Пресная вода.  
 PNEC : 0.45 µg/l

Тип окружающей среды: Морская вода.  
 PNEC : 0.045 µg/l

Тип окружающей среды: Вода, которую периодически сбрасывают.  
 PNEC : 4.5 µg/l

Тип окружающей среды: Осадок пресной воды.  
 PNEC : 0.196 mg/kg

Тип окружающей среды: Осадок морской воды.  
 PNEC : 0.0196 mg/kg

Тип окружающей среды: Установка по очистке отработанной воды.  
 PNEC : 10 mg/l

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Тип окружающей среды: Почва.  
 PNEC : 10 mg/kg

Тип окружающей среды: Пресная вода.  
 PNEC : 0.00026 mg/l

Тип окружающей среды: Морская вода.  
 PNEC : 0.00026 mg/l

Тип окружающей среды:	Вода, которую периодически сбрасывают.
PNEC :	0.55 mg/l
Тип окружающей среды:	Осадок пресной воды.
PNEC :	0.1794 mg/kg
Тип окружающей среды:	Осадок морской воды.
PNEC :	0.01794 mg/kg

## 8.2. Контроль воздействия

### Соответствующий технический контроль

Обеспечьте надлежащую вентиляцию, если возможно, за счет местной вентиляции на рабочем месте и общей вентиляции.  
 Персоналу рекомендуется носить регулярно стираемую спецодежду.

### Меры по индивидуальной защите, в частности оборудование индивидуальной защиты

Использовать чистую индивидуальную экипировку и поддерживать ее в надлежащем состоянии.  
 Хранить экипировку индивидуальной защиты в чистом месте вдали от рабочей зоны.  
 Во время пользования не есть, не пить и не курить. Перед повторным использованием снять и постирать загрязненную химикатами одежду. Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых местах.

#### - для защиты глаз/лица

Избегайте контакта с глазами.  
 Используйте защиту для глаз, разработанную против разбрызгивания жидкостей.  
 Во время работы с веществами необходимо надевать защитные очки в соответствии с требованием нормы EN166.

#### - Защита рук

При длительном или повторяющемся контакте вещества с кожей носить соответствующие защитные перчатки.  
 Рекомендуемый вид перчаток  
 – бутадиен-акронитрильный каучук (NBR)  
 Рекомендованные характеристики:  
 – Непромокаемые перчатки в соответствии с требованиями нормы EN374

#### - Защита тела

Персонал должен постоянно носить чистую спецодежду.  
 После контакта с веществом все загрязненные участки тела необходимо промыть.

#### - для защиты органов дыхания

Противогаз, только в условиях образования аэрозоля или тумана.

## РАЗДЕЛ 9 : ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация о главных физических и химических свойствах

#### Общая информация:

Физическое состояние:	текучая жидкость
Цвет:	коричневый

#### Важная информация относительно здоровья, безопасности и окружающей среды:

pH :	не применима
Интервал точки вспышки :	TB > 100 °C.
Давление пара (50°C) :	не определено.
Плотность:	<1
Растворимость в воде:	не растворим
Вязкость:	35.2 mml/s a 40°C

### 9.2. Прочая информация

Данных нет.

## РАЗДЕЛ 10 : УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реакционная способность

Данных нет.

### 10.2. Химическая устойчивость

Эта смесь стабильна при работе и рекомендованном хранении, см. раздел 7.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Данных нет.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Храните вдали от источников тепла и источников пламени

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении может выделяться/образовываться:

- монооксид углерода (CO);
- углекислый газ (CO<sub>2</sub>);

## РАЗДЕЛ 11 : ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация о токсикологических свойствах

Данных нет.

#### 11.1.1. Вещества

##### Острая токсичность :

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5)

При попадании в рот: DL50 >= 2000 mg/kg  
 Вид: крыса  
 OCDE Ligne directrice 423 (Toxicite aigue par voie orale - Methode de la classe de toxicite aigue)

При попадании на кожу: DL50 > 2000 mg/kg  
 Вид: крыса  
 OCDE Ligne directrice 402 (Toxicite aigue par voie cutanee)

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

При попадании в рот: средняя смертельная доза (DL50) > 5000 мг/кг  
 Вид: крыса

При попадании на кожу: средняя смертельная доза (DL50) > 5000 мг/кг  
 Вид: кролик

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

При попадании в рот: 300 < средняя смертельная доза (DL50) <= 2000 мг/кг  
 Вид: крыса

#### 11.1.2. Смеси

##### Разъедание/раздражение кожи :

Повторный и длительный контакт с препаратом может вызвать обезжиривание кожи, приводящий к неаллергическому контактному дерматиту и проникновению через кожу.

##### Серьезное повреждение/раздражение глаз :

Слабое раздражение глаз.

##### Опасность при аспирации :

Вдыхание испарений может вызывать раздражение органов дыхания у очень чувствительных лиц.  
 может вызвать поражение легких

## РАЗДЕЛ 12 : ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вредный для водных организмов и вызывает длительные нежелательные последствия на них.

Запрещается выливать продукт в канализацию или систему водоснабжения.

### 12.1. Токсичность

#### 12.1.1. Вещества

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Токсичность для рыбы: 0,01 < CL50 <= 0,1 мг/л  
 Коэффициент M = 10  
 Вид: Pimephales promelas  
 OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aigu)

Токсичность для ракообразных: 0,01 < CE50 <= 0,1 мг/л  
 Коэффициент M = 10  
 Вид: Daphnia magna  
 OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Токсичность для водорослей:	0,01 < CEr50 <= 0,1 мг/л Коэффициент M = 10 Вид: <i>Desmodesmus subspicatus</i>
OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5) Токсичность для рыбы:	CL50 = 0.13 mg/l Коэффициент M = 10 Вид: <i>Danio rerio</i> Продолжительность воздействия: 96 h OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)
Токсичность для ракообразных:	CL50 mg/l Вид: <i>Daphnia magna</i> Продолжительность воздействия: 48 h
Токсичность для водорослей:	CEr50 = 0.041 mg/l Вид: <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Продолжительность воздействия: 72 h OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)
2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2) Токсичность для рыбы:	CL50 >= 1.4 mg/l Продолжительность воздействия: 96 h  NOEC = 0.43 mg/l Продолжительность воздействия: 14 jours
Токсичность для ракообразных:	CL50 mg/l Вид: <i>Daphnia magna</i> Продолжительность воздействия: 48 h
Токсичность для водорослей:	CEr50 = 1.2 mg/l Продолжительность воздействия: 72 h

#### 12.1.2. Смеси

Токсичность для рыбы:	вредно. 10 < LC50 <= 100 mg/l
-----------------------	----------------------------------

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

##### 12.2.1. Вещества

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5) Биологическое разложение:	быстро разлагается.
--	---------------------

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2) Биологическое разложение:	нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.
--	---

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3) Биологическое разложение:	быстро разлагается.
--	---------------------

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

##### 12.3.1. Вещества

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3) Биоаккумуляция:	BCF >= 500.
--	-------------

#### 12.4. Мобильность в почве

Не обладает высокой подвижностью в почвах.  
 Продукт нерастворим в воде и распространяется по ее поверхности.

#### 12.5. Результаты оценок PBT и vPvB

Данных нет.

#### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Не сбрасывать этот продукт в естественную окружающую среду, стоки или воды поверхностных водоёмов.

**Нормы и правила, принятые в Германии, относительно классификации опасных веществ для воды (WGK):**

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws): Представляет опасность для воды.

### РАЗДЕЛ 13 : ИНФОРМАЦИЯ ОБ УДАЛЕНИИ

Соответствующая переработка отходов смеси или ее емкости должна осуществляться в соответствии с требованиями директивы 2008/98/CE.

#### 13.1. Методы удаления

Не выливать в канализационную или сточную системы.

#### Отбросы переработки:

Переработка отходов должна осуществляться без угрозы для здоровья человека или окружающей среды, а именно без создания риска для воды, воздуха, почвы, фауны и флоры.

Переработка и уничтожение в соответствии с постановлениями действующего законодательства, предпочтительно сборщиками или уполномоченными компаниями

Не загрязнять отбросами почву или воду. Не уничтожать отбросы в условиях окружающей среды

#### Загрязненные упаковки:

Полностью удалить содержимое из тары. сохранить этикетки.

Прибегать к услугам компаний, уполномоченных по уничтожению отходов

### РАЗДЕЛ 14 : ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не подлежит транспортной классификации и маркировке.

Перевозить продукт в соответствии с маркировкой ADR- дорожный, RID- железнодорожный, IMDG- морской, ICAO/IATA- воздушный транспорт (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

### РАЗДЕЛ 15 : ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

#### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

##### - Информация о классификации и маркировке, изложенная в разделе 2:

Были учтены следующие документы:

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 487/2013

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 758/2013

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 944/2013

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 605/2014

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 1297/2014

##### - Информация об упаковке:

Данных нет.

##### - Специальные меры предосторожности:

Данных нет.

##### - Немецкое законодательство, касающееся классификации опасных веществ для воды (WGK):

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws): Представляет опасность для воды.

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Данных нет.

### РАЗДЕЛ 16 : ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Так как условия конкретного применения нам не известны, информация, представленная в данном сертификате безопасности, основывается на текущем уровне наших знаний, на национальных и общих нормах.

Смесь не должна использоваться не по назначению, указанном в разделе 1, без предварительного получения письменных инструкций по работе с ней.

Пользователь несёт ответственность за выполнение всех мер, необходимых в соответствии с нормами законодательства и местными правилами.

Сведения, содержащиеся в настоящей справке по безопасности, должны рассматриваться как описание требований безопасности, которые относятся к этой смеси, и не рассматриваться как описание ее свойств.

#### Формулировка(и) фраз, упомянутых в разделе 3 :

H302	Вредно при проглатывании
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает раздражение глаз
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей



H373	Может наносить вред органам (или перечислить все затрагиваемые органы, если таковые известны) в результате длительного или многократного воздействия (изложить путь воздействия, если явно доказано, что ни один другой путь воздействия не вызывает такой опасности)
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Сокращения:**

DNEL : Производный безопасный уровень.

DMEL : Производный минимальный уровень воздействия.

PNEC : Прогнозируемая безопасная концентрация.

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

IMDG: Международный морской кодекс по перевозке опасных грузов.

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

OACI: Международная организация гражданской авиации.

RID: Нормы, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железной дороге.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

PBT - стойкое, биоаккумулирующееся и токсичное.

vPvB - высокостойкое и высокобиоаккумулирующееся.

SVHC : Вещества с высокой степенью опасности.