



# Engine Flush

Паспорт безопасности  
в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

MSDS Version: E07.00

Дата выпуска: 30/01/2015

Blend Version: 13

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1. Идентификация химической продукции

Наименование материала : Engine Flush  
Код изделия : W51265

### 1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

#### 1.2.1. Важные идентифицированные применения

Использование вещества/смеси : Treatment for the cleaning of oil circuits.

#### 1.2.2. Нежелательные виды применения

Отсутствие подробной информации

### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.be](http://www.wynns.be)

### 1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи : BIG: +32(0)14/58.45.45

## РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

### 2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

#### Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

#### Классификация в соответствии с Директивами 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Xn; R65  
Xn; R48/20  
R66  
R52/53

Полный текст R-фраз: смотрите раздел 16

#### Неблагоприятные для здоровья человека и окружающей среды физико-химические условия

Отсутствие подробной информации

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS07

GHS08

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Опасные компоненты : Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Указания об опасности (CLP) : H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании  
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз  
H372 - Наносит вред органам (центральная нервная система) в результате длительного или многократного воздействия

# Engine Flush

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

Фразы EUN	H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями : EUN066 - Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова
Советы по технике безопасности (CLP)	: P102 - Держать в месте, не доступном для детей P405 - Хранить под замком P260 - Избегать вдыхание пары P301+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу P331 - НЕ вызывать рвоту. Разъедание P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу P273 - Не допускать попадания в окружающую среду

Нормы, касающиеся моющих средств : Labelling of contents:(Регламент (ЕС) № 648/2004 от 31 марта 2004 г. о моющих средствах):

Компонент	%
ароматические углеводороды	5-15%
Неионные поверхностно-активные вещества	<5%

### 2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

### 3.1. Вещества

Не применимо

### 3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	% w	Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЭС
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(№ EC) 919-164-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119473977-17	50 - 75	Xn; R48/20 Xn; R65 R66
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(№ EC) 918-811-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119463583-34	10 - 25	N; R51/53 Xn; R65 R66 R67
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(CAS-№) 68603-38-3 (№ EC) 271-653-9	2,5 - 5	Xi; R41 Xi; R38
Нафталин	(CAS-№) 91-20-3 (№ EC) 202-049-5 (Индекс № EC) 601-052-00-2 (Регистрационный № REACH) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Carc.каталог 3; R40 Xn; R22 N; R50/53

Название	Идентификация химической продукции	% w	Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(№ EC) 919-164-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119473977-17	50 - 75	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(№ EC) 918-811-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119463583-34	10 - 25	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(CAS-№) 68603-38-3 (№ EC) 271-653-9	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Нафталин	(CAS-№) 91-20-3 (№ EC) 202-049-5 (Индекс № EC) 601-052-00-2 (Регистрационный № REACH) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Полный текст R- и H-фраз: смотрите раздел 16

# Engine Flush

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

### РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

- Первая помощь - общее : Следите за жизненно важными функциями. Сохранять пострадавшего в состоянии покоя в полу-сидячем положении. Пострадавший без сознания: поддерживать проходимость дыхательных путей. Остановка дыхания: искусственное дыхание или кислород. Остановка сердца: реанимировать пострадавшего. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Рвота: предотвратить удушье/аспирационную пневмонию. Постоянно следить за пострадавшим. Оказать психологическую поддержку. Предотвратить охлаждение, накрыв пострадавшего (не разогревать). Сохранять пострадавшего в покое, избегать физических нагрузок. При необходимости проконсультироваться с врачом.
- Первая помощь после вдыхания : В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
- Первая помощь после контакта с кожей : В случае контакта с кожей немедленно снять всю зараженную одежду и промыть кожу большим количеством воды и мыла. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу.
- Первая помощь после контакта с глазами : ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза. Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
- Первая помощь после проглатывания : Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Прием внутрь в крупных дозах: немедленная госпитализация.

#### 4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Отсутствие подробной информации

#### 4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Отсутствие подробной информации

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Огнегасящие средства

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Пена AFFF. с помощью порошка ABC.

#### 5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

- Пожарная опасность : Горючая жидкость. Этот материал может при вытекании или помешивании получить электростатический заряд и из-за статического разряда воспламениться.
- Взрывоопасность : Нет прямой опасности взрыва.

#### 5.3. Указания по пожаротушению

- Инструкция по гашению : Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
- Противопожарная оборона : Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

### РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

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

Общие меры предосторожности : Принять особые меры предосторожности, чтобы избежать статического электричества. Избегать открытого пламени. Не курить.

##### 6.1.1. Для неаварийных бригад

- Средства защиты : Защитные очки. Защитный щиток для лица. Перчатки. protective clothing.
- Аварийные мероприятия : Установить границы опасной зоны. Seal off low-lying areas. льная протечка/закрытый объем: аппарат сжатого воздуха. Постирать загрязненную одежду.

##### 6.1.2. Для аварийных бригад

Средства защиты : Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.

#### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Не допускать попадания в окружающую среду.

# Engine Flush

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

### 6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Для ограничения распространения : Закачать/собрать пролившееся вещество в соответствующие емкости.  
Методы очистки : Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Небольшие количества пролитой жидкости: возьмите в негорючим абсорбирующим веществом и собрать лопатой в контейнер для утилизации. Очищать с детергентами. Не применять растворители.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения : Соответствует требованиям законодательства. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. Не представляет особого риска для окружающей среды в нормальных условиях промышленной гигиены.  
Гигиенические меры : Применять рекомендуемые нормы личной гигиены. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Место хранения : Соответствует требованиям законодательства. Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
Место хранения : Соответствует требованиям законодательства. Хранить в хорошо вентилируемом месте.  
Особые предписания для упаковки : Хранить только в контейнере завода-изготовителя. correctly labelled.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Италия - Португалия - ACGIH TWA (млн<sup>-1</sup>) 100 млн<sup>-1</sup>  
USA ACGIH

#### Нафталин (91-20-3)

EU	IOELV TWA (мг/м <sup>3</sup> )	50 мг/м <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (млн <sup>-1</sup> )	10 млн <sup>-1</sup>
Бельгия	Предельное значение (мг/м <sup>3</sup> )	53 мг/м <sup>3</sup>
Бельгия	Предельное значение (млн <sup>-1</sup> )	10 млн <sup>-1</sup>
Бельгия	Кратковременные величины (мг/м <sup>3</sup> )	80 мг/м <sup>3</sup>
Бельгия	Кратковременная величина (млн <sup>-1</sup> )	15 млн <sup>-1</sup>
Бельгия	Примечание (BE)	D

### 8.2. Ограничение и контроль выдержки

Соответствующие технические средства контроля : Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия. Не требует специальных или особых технических мер.  
Средства индивидуальной защиты : Перчатки. Защитные очки.



Защита рук : Неопрен, нитрилы. Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer. Проверить время проникновения с производителем перчаток.  
Прочая информация : Время проникновение: >30'. Толщина материала перчаток >0,1 mm.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние : Жидкость  
Внешний вид : Чистый.

# Engine Flush

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

Цвет	: Желтый.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Неклассифицировано
pH	:
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Неклассифицировано
индекс рефракции	: 1,467
Температура плавления	: Неклассифицировано
Температура затвердевания	: Неклассифицировано
Точка кипения	: Неклассифицировано
Температура воспламенения	: 65 °C
Температура самовозгорания	: Неклассифицировано
Температура разложения	: Неклассифицировано
Горючесть (твердых тел, газа)	: Неклассифицировано
Давление пара	: Неклассифицировано
Относительная плотность пара при 20 °C	: Неклассифицировано
Относительная плотность	: Неклассифицировано
Плотность @20°C	: 840 кг/м <sup>3</sup>
Растворимость	: Неклассифицировано
Log Pow	: Неклассифицировано
Log Kow	: Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая @40°C	: 2,07 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость, динамическая @40°C	: Неклассифицировано
Вязкость	:
Вязкость ИНДЕКС	:
Взрывчатые свойства	: Неклассифицировано
Окислительные свойства	: Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	: Неклассифицировано

### 9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС	: 72 %
Прочие свойства	: Диметилсульфоксид (DMSO) <3%.
Дополнительные указания	: The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. реактивность

Отсутствие подробной информации

### 10.2. Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие подробной информации

### 10.4. Недопустимые условия

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Хранить вдали от сильных кислот и сильных окислителей.

### 10.5. Несовместимые материалы

Отсутствие подробной информации

### 10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Вредный: при проглатывании может вызвать повреждение легких

# Engine Flush

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

### Нафталин (91-20-3)

ATE CLP (орально)	500,000 мг/кг вес тела
Химический ожог/раздражение кожи	: Не классифицируется
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
Токсичность для размножения	: Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	: Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	: Наносит вред органам (центральная нервная система) в результате длительного или многократного воздействия.
Опасно при вдыхании	: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

## РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

### 12.1. Токсичность

Экология - общее	: Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.
Экология - вода	: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Нафталин (91-20-3)

LC50 рыбы 1	6,08 мг/л 96h
-------------	---------------

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствие подробной информации

### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Отсутствие подробной информации

### 12.4. Подвижность в почве

Отсутствие подробной информации

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

#### hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Данное вещество/смесь не отвечает критериям PBT регламента REACH, приложения XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям vPvB регламента REACH, приложения XIII

### 12.6. Другие отрицательные влияния

Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 13.1. Технология обработки отходов

Рекомендации по удалению отходов : Утилизировать в аккредитованном центре переработки.

## РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

### 14.1. UN номер

Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки

### 14.2. Официальное название для транспортировки

Не применимо

### 14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту

Не применимо

### 14.4. Группа упаковки

Не применимо

# Engine Flush

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

### 14.5. Опасности для окружающей среды

Прочая информация : Отсутствие дополнительной информации.

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

#### 14.6.1. Сухопутный транспорт

Отсутствие подробной информации

#### 14.6.2. Морская доставка

Отсутствие подробной информации

#### 14.6.3. Воздушный транспорт

Отсутствие подробной информации

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применимо

## РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

### 15.1. Национальное законодательство

#### 15.1.1. предписания ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII

Engine Flush не фигурирует в перечне Кандидатов REACH

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС : 72 %

#### 15.1.2. Национальные предписания

Класс опасности загрязнения воды : 2 - опасен для воды (WGK)

### 15.2. оценка безопасности веществ

Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст R-, H- и EUN-фраз:

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Carc. 2

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

STOT RE 1

STOT SE 3

H302

H304

H315

H318

H319

H336

Острая токсичность (оральный) Категория 4

Опасность для водной среды - острая опасность категории 1

Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 1

Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 2

Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 3

Опасно при вдыхании Категория 1

Канцерогенность Категория 2

Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 1

Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2

химический ожог/раздражение кожи Категория 2

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) Категория 1

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) Категория 3

Вредно при проглатывании

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

Вызывает раздражение кожи

Вызывает серьезные повреждения глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз

Может вызывать сонливость или головокружение

# Engine Flush

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

H351	Предположительно вызывает рак
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
R22	Продукт вредный в случае проглатывания
R38	Продукт раздражает кожу
R40	Возможна опасность необратимых последствий
R41	Угроза серьезного поражения глаз
R48/20	Вредно: может нанести серьезный вред здоровью при длительном вдыхании
R50/53	Очень токсичный для водных организмов, может вызвать долгосрочные вредные последствия в водной среде
R51/53	Токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде
R52/53	Опасно для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде
R65	Вредный: при проглатывании может вызвать повреждение легких
R66	Повторяющееся воздействие продукта может вызвать сухость и трещины кожного покрова
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружения
N	Опасно для окружающей среды
Xi	Вызывает раздражение
Xn	Вредно

*Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта*