

### HIGHTEC ENGINE CLEANER

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 1 из 15

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

##### Идентификатор продукта

HIGHTEC ENGINE CLEANER

##### Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

###### Использование вещества/смеси

Очищающее средство, Присадка

##### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Улица:	Langgewann 101	
Город:	D-67547 Worms	
Телефон:	+49 (0)6241 5906-0	Телефакс: +49 (0)6241 5906-999
Электронная почта:	info@rowe-oil.com	
Контактное лицо:	Product Compliance	
Электронная почта:	sdb@rowe-oil.com	
Интернет:	www.rowe-oil.com	

**Аварийный номер телефона:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

##### Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008  
Skin Sens. 1; H317

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

###### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Бензолсульфоновую кислоту, моно-C16-24-алкильные произв., соли кальция

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Пиктограмма:**



###### Указание на опасность

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

###### Предупреждения

P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P280	Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
P333+P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.
P501	Упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

##### Другие опасности

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 2 из 15

вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к стойким, биоаккумулирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулирующим веществам.  
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

**Смеси**

**Важные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
70024-69-0	Бензолсульфоновую кислоту, моно-С16-24-алкильные произв., соли кальция			5 - < 15 %
	274-263-7		01-2119492616-28	
	Skin Sens. 1B; H317			
111-76-2	2-бутоксизтанол			2,5 - < 5 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			2,5 - < 5 %
	265-150-3	649-327-00-6	01-2119486659-16	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
64742-65-0	Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжёлые парафинсодержащие (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			2,5 - < 5 %
	265-169-7	649-474-00-6	01-2119471299-27	
	Asp. Tox. 1; H304			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
	SCL, множитель M и/или ATE		
70024-69-0	274-263-7	Бензолсульфоновую кислоту, моно-С16-24-алкильные произв., соли кальция	5 - < 15 %
	кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100		
111-76-2	203-905-0	2-бутоксизтанол	2,5 - < 5 %
	ингаляционный: ATE 3 mg/l (пары); оральный: ATE 1200 mg/kg		
64742-48-9	265-150-3	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
	ингаляционный: LC50 = 28,1 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg		
64742-65-0	265-169-7	Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжёлые парафинсодержащие (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
	кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg		

**Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов**

5 % - < 15 % алифатические углеводороды.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

**Общие рекомендации**

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. При проблемах с дыханием: обратиться к врачу.

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 3 из 15

**При попадании на кожу**

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При появлении реакции на коже обратиться к врачу.

**При контакте с глазами**

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

**При попадании в желудок**

При рвоте учитывать опасность аспирации. После проглатывания прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и сразу же обратиться за медицинской помощью.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Струя распыляемой воды. Пена. Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).  
Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Горючий. Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.  
В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Пиролизные продукты, токсичный.

**Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Костюм полной защиты.

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.  
Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Удалить источники возгорания. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Использовать средства индивидуальной защиты. Вывести людей в безопасное место.

**Оперативные службы**

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

**Методы и материалы для локализации и очистки****Для сдерживания**

Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами). Закрывать канализацию. Остановить утечку безопасным образом.

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 4 из 15

**Для чистки**

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**Дополнительная информация**

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

**Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7  
 Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8  
 Утилизация: смотри раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

**Меры предосторожности при работе с продуктом**

**Информация о безопасном обращении**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с глазами и кожей. Использовать средства индивидуальной защиты.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить. Использовать только антистатически обработанный (безыскровый) инструмент.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить в сухом месте.

**Указания по совместному хранению**

Не хранить вместе с: Окислительное средство, Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Защищать от жары.

**Особые конечные области применения**

Очищающее средство, Присадка

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**Параметры контроля**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
111-76-2	2-Бутоксиэтанол		5	(максимальная)
	Лигроин (в пересчете на углерод)		300	(среднесменная)
			600	(максимальная)

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 5 из 15

**Значения DNEL/DMEL**

№ CAS	Наименование вещества	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
70024-69-0	Бензолсульфоновую кислоту, моно-C16-24-алкильные произв., соли кальция			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	11,75 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	3,33 мг/кг масса тела/день
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	локальный	1,03 мг/см2
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,9 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	1,667 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	локальный	0,513 мг/см2
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,833 мг/кг масса тела/день
111-76-2	2-бутоксиэтанол			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	98 мг/м3
	потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	1091 мг/м3
	потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	246 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	59 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	426 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	147 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	6,3 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, острый	оральный	системный	26,7 мг/кг масса тела/день
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1,9 мг/м3
	потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	1286,4 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	837,5 мг/м3
	потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	1066,67 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,41 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	1152 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	178,57 мг/м3
	рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	640 мг/м3
64742-65-0	Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжёлые парафиносодержащие (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,73 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	5,58 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,97 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1,19 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,74 мг/кг масса тела/день

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 6 из 15

**Значения PNEC**

№ CAS	Наименование вещества	Значение
<b>Отделение</b>		
70024-69-0	Бензолсульфоновую кислоту, моно-С16-24-алкильные произв., соли кальция	
	пресная вода	1 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	10 мг/л
	морская вода	1 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	226000000 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	226000000 мг/кг
	Вторичное отравление	16,667 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	1000 мг/л
	почва	271000000 мг/кг
<b>111-76-2</b> 2-бутоксиганол		
	пресная вода	8,8 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	26,4 мг/л
	морская вода	0,88 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	34,6 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	3,46 мг/кг
	Вторичное отравление	20 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	463 мг/л
	почва	2,33 мг/кг
<b>64742-65-0</b> Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжёлые парафиносодержащие (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)		
	Вторичное отравление	9,33 мг/кг

**Регулирования воздействия**

**Подходящие технические устройства управления**

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

**Защитные и гигиенические меры**
**Защита глаз/лица**

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. (EN 166)

**Защита рук**

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374)

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

**Защита кожи**

При работе носить соответствующую защитную одежду.

**Защита дыхательных путей**

Пользоваться средствами органов дыхания.

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 7 из 15

**Термические опасности**

Огнезащитная одежда Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	жидкий	
Цвет:	коричневый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		171 °C
Горючесть:	Горючий. Невоспламеняемый.	
Нижний предел экспозиции:		не определено
Верхний предел экспозиции:		не определено
Точка вспышки:		67 °C
Температура воспламенения:		не определено
Температура разложения:		не определено
pH:		не определено
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)		145 mm <sup>2</sup> /s
Растворимость в воде:	Не поддающийся смешению	
Растворимость в других растворителях не определено		
Коэффициент распределения n-октанол/вода:		не определено
Давление пара: (при 20 °C)		< 0,1 hPa
Плотность (при 20 °C):		0,895 g/cm <sup>3</sup>
Относительная плотность пара:		не определено
Характеристики частиц:		неприменимо

**Другие данные**

**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Химическая устойчивость**

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

**Возможность опасных реакций**

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**Условия, которых следует избегать**

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 8 из 15

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Окислительное средство, Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

**Опасные продукты разложения**

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Двуокись углерода (CO2), Пиролизные продукты, токсичный.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATE<sub>10h</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 24490 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 61,22 mg/l;  
ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
70024-69-0	Бензолсульфоновую кислоту, моно-С16-24-алкильные произв., соли кальция				
	оральный	LD50 > 16000 mg/kg	Крыса	Study report (1981)	Section 772 .112-21 CFR 40
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	Study report (1981)	OECD Guideline 402
111-76-2	2-бутоксизтанол				
	оральный	ATE 1200 mg/kg			
	ингаляционный испарение	ATE 3 mg/l			
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 28,1 mg/l	Крыса	Study report (1980)	OECD Guideline 403
64742-65-0	Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжёлые парафиносодержащие (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	REACH Dossier	ОЭСР 401
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	REACH Dossier	ОЭСР 402

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсibiliзирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Бензолсульфоновую кислоту, моно-С16-24-алкильные произв., соли кальция)

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.



**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 9 из 15

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Информация о других опасностях****Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт не является: Экотоксический.

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 10 из 15

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
70024-69-0	Бензолсульфоновую кислоту, моно-C16-24-алкильные производ., соли кальция					
	Острая токсичность для рыб	LL50 mg/l > 10000	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l > 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1050
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l > 1000	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Острая бактериальная токсичность	EC50 mg/l ( ) > 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
111-76-2	2-буксоксиэтанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l 1474	96 h	Oncorhynchus mykiss	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l 911	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l 1550	48 h	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l > 100	21 d	Danio rerio	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 204
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l 100	21 d	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 211
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)					
	Острая токсичность для рыб	LL50 mg/l > 22 - < 32	96 h	Leuciscus idus	Study report (1983)	DIN 38 412
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l 2,56	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EL50 mg/l 13	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l 2,6	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l 2,6	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
64742-65-0	Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжелые парафиносодержащие (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)					
	Острая токсичность для рыб	LL50 mg/l > 100	96 h	Pimephales promelas (толстолов)	REACH Dossier	ОЭСП 203
	Острая Crustacea токсичность	EL50 mg/l > 10000	48 h	Daphnia pulex (водяная блоха)	REACH Dossier	ОЭСП 202
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l >= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	REACH Dossier	QSAR
	Водорослевая токсичность	NOEC mg/l >= 100	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	ОЭСП 201

**Стойкость и разлагаемость**

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 11 из 15

Продукт не был проверен.

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
		Оценка			
64742-65-0	Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжёлые парафиносодержащие (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	ОЭСР 301F	31 %	28	REACH Dossier	
	Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).				

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
70024-69-0	Бензолсульфоновую кислоту, моно-С16-24-алкильные произв., соли кальция	18,05
111-76-2	2-бутоксизтанол	0,81
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	> 2,4 - < 5,2

**Биоконцентрационный фактор**

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	39 - 18220		USEPA (2008)

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 12 из 15

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

**Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Отсутствует какая-либо информация.

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

неприменимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 75

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Национальные предписания**

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 13 из 15

Указания об ограничении  
деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

**Дополнительные данные**

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами  
согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

2 - опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в  
разделе(ах): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 14 из 15

**Сокращения и акронимы**

- Acute Tox: Острая токсичность
- Asp. Tox: Опасность при аспирации
- Skin Irrit: Раздражение кожи
- Eye Irrit: Раздражение глаз
- Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
- CLP: Classification, labelling and Packaging
- REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
- GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
- UN: United Nations
- CAS: Chemical Abstracts Service
- M-Factor: Multiplication Factor
- DNEL: Derived No Effect Level
- DMEL: Derived Minimal Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- ATE: Acute toxicity estimate
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%
- LL50: Lethal loading, 50%
- EL50: Effect loading, 50%
- EC50: Effective Concentration 50%
- ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
- NOEC: No Observed Effect Concentration
- BCF: Bio-concentration factor
- PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
- vPvB: very persistent, very bioaccumulative
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
- ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- EmS: Emergency Schedules
- MFAG: Medical First Aid Guide
- IATA: International Air Transport Association
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- TI: Technical Instructions
- DGR: Dangerous Goods Regulations
- MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
- IBC: Intermediate Bulk Container
- VOC: Volatile Organic Compounds
- EG or EC: European Community
- IE: Industrial Emissions
- SVHC: Substance of Very High Concern

**Важные ссылки на литературу и источники данных**

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений). (v.1.2, 2013)

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Классификация	Процедура классификации
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H302 Вредно при проглатывании.

**HIGHTEC ENGINE CLEANER**

Дата ревизии: 08.02.2024

Код продукта: 22012

страница 15 из 15

H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
EUN066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**Дополнительная информация**

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*