

### HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 1 из 16

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

##### Идентификатор продукта

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

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

###### Использование вещества/смеси

Топливные добавки

##### 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

Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)  
Растворитель нефтяной (нефть), тяжёлый ароматический (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**



###### Указание на опасность

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

###### Предупреждения

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
P331 Не вызывать рвоту!  
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.  
P501 Упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 2 из 16

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

EUN066

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**Другие опасности**

Потенциал эндокринных нарушений: phenol, 4-dodecyl-, branched.

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)			
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			60 - < 100 %
	265-150-3	649-327-00-6	01-2119486659-16	
	Asp. Tox. 1; H304 EUN066			
27247-96-7	2-этилгексилнитраты			2,5 - < 5 %
	248-363-6		01-2119539586-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUN044 EUN066			
104-76-7	2-этилгексан-1-ол			2,5 - < 5 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335			
64742-94-5	Растворитель нефтяной (нефть), тяжёлый ароматический (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			2,5 - < 5 %
	265-198-5	649-424-00-3		
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411			
91-20-3	нафталин			0,3 - < 1 %
	202-049-5	601-052-00-2	01-2119561346-37	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410			
210555-94-5	phenol, 4-dodecyl-, branched			< 0,1 %
	640-104-9	604-092-00-9	01-2119513207-49	
	Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 3 из 16

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
64742-48-9	265-150-3	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	60 - < 100 %
		ингаляционный: LC50 = 28,1 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg	
27247-96-7	248-363-6	2-этилгексилнитраты	2,5 - < 5 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: ATE = 1100 mg/kg; оральный: ATE = 500 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-этилгексан-1-ол	2,5 - < 5 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); оральный: LD50 = 3290 mg/kg	
64742-94-5	265-198-5	Растворитель нефтяной (нефть), тяжёлый ароматический (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
		ингаляционный: LC50 = 30 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
91-20-3	202-049-5	нафталин	0,3 - < 1 %
		ингаляционный: LC50 = > 77,7 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 16000 mg/kg; оральный: LD50 = 710 mg/kg	
210555-94-5	640-104-9	phenol, 4-dodecyl-, branched	< 0,1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

**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.

**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 лечения

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения**

Струя распыляемой воды. Пена. Двуокись углерода (CO2).  
Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 4 из 16

**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), Двоокись 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.

**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.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 5 из 16

**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**

Топливные добавки

**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
104-76-7	2-Этилгексан-1-ол		10	(максимальная)
	Лигроин (в пересчете на углерод)		300	(среднесменная)
			600	(максимальная)
91-20-3	Нафталин		20	(максимальная)

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 6 из 16

**Значения DNEL/DMEL**

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
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
27247-96-7	2-этилгексилнитраты		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,35 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	1 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,52 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,025 мг/кг масса тела/день
104-76-7	2-этилгексан-1-ол		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12,8 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	53,2 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	53,2 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	23 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,3 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	26,6 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	26,6 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	11,4 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,1 мг/кг масса тела/день
64742-94-5	Растворитель нефтяной (нефть), тяжёлый ароматический (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	10,2 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	42,4 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	2,1 мг/кг масса тела/день
91-20-3	нафталин		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	25 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	25 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	3,57 мг/кг масса тела/день

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 7 из 16

**Значения PNEC**

№ CAS	Наименование вещества		Значение
Отделение			
27247-96-7	2-этилгексилнитраты		
	пресная вода		0,0008 мг/л
	морская вода		0,00008 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода		0,00074 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода		0,00074 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях		10 мг/л
	почва		0,000191 мг/кг
104-76-7	2-этилгексан-1-ол		
	пресная вода		0,017 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,17 мг/л
	морская вода		0,002 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода		0,284 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода		0,028 мг/кг
	Вторичное отравление		55 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях		10 мг/л
	почва		0,047 мг/кг
91-20-3	нафталин		
	пресная вода		0,0024 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,02 мг/л
	морская вода		0,0024 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода		0,0672 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода		0,0672 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях		2,9 мг/л
	почва		0,0533 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. Рекомендовано выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 8 из 16

**Защита кожи**

При работе носить соответствующую защитную одежду.

**Защита дыхательных путей**

Пользоваться средствами органов дыхания.

**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:	светло-желтый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		180 - 280 °C
Горючесть:	Горючий. Невоспламеняемый.	
Нижний предел экспозиции:		0,5 объем. %
Верхний предел экспозиции:		7,0 объем. %
Точка вспышки:		63 °C
Температура воспламенения:		200 °C
Температура разложения:		не определено
pH:		не определено
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)		1,2 mm <sup>2</sup> /s
Растворимость в воде:	Не поддающийся смешению	
Растворимость в других растворителях	поддающийся смешению с большинством органических растворителей	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:		не определено
Давление пара:		не определено
Плотность (при 20 °C):		0,812 g/cm <sup>3</sup>
Насыпная плотность:		756 - 835 kg/m <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.



**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 9 из 16

**Возможность опасных реакций**

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**Условия, которых следует избегать**

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

**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 (CO<sub>2</sub>), 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) 10204 mg/kg; ATE (кожный) 22449 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 112,2 mg/l;  
ATE (ингаляционный пыль/туман) 15,31 mg/l

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 10 из 16

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
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
27247-96-7	2-этилгексилнитраты				
	оральный	ATE 500 mg/kg			
	кожный	ATE 1100 mg/kg			
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
104-76-7	2-этилгексан-1-ол				
	оральный	LD50 3290 mg/kg	Крыса	Publication (1973)	OECD Guideline 401
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
64742-94-5	Растворитель нефтяной (нефть), тяжёлый ароматический (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1990)	EPA OTS 798.1175
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 30 mg/l	Крыса	Study report (1980)	OECD Guideline 403
91-20-3	нафталин				
	оральный	LD50 710 mg/kg	Мышь	FUND. APPL. TOXICOL 4: 406-419 (1984) (1)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 16000 mg/kg	Крыса	Study report (1980)	OECD Guideline 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 > 77,7 mg/l	Крыса	Study report (1985)	EPA TSCA

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 11 из 16

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Информация о других опасностях**

**Эндокринные разрушающие свойства**

Потенциал эндокринных нарушений: phenol, 4-dodecyl-, branched.

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**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)					
	Острая токсичность для рыб	LL50 > 22 - < 32 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1983)	DIN 38 412
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 2,56 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EL50 13 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC 2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
	Crustacea токсичность	NOEC 2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
27247-96-7	2-этилгексилнитраты					
	Острая токсичность для рыб	LC50 2 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
104-76-7	2-этилгексан-1-ол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1991)	EU Method C.1
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 11,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1991)	EU Method C.3
	Острая Crustacea токсичность	EC50 39 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EU Method C.2
64742-94-5	Растворитель нефтяной (нефть), тяжёлый ароматический (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)					
	Острая Crustacea токсичность	EL50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna Straus	Study report (2004)	OECD Guideline 202
91-20-3	нафталин					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 0,45 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 12 из 16

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

CAS-Номер	название	Log Pow
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	> 2,4 - < 5,2
27247-96-7	2-этилгексилнитраты	5,24
104-76-7	2-этилгексан-1-ол	2,9
64742-94-5	Растворитель нефтяной (нефть), тяжёлый ароматический (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	> 3,1 - < 4,7
91-20-3	нафталин	3,4

**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)
27247-96-7	2-этилгексилнитраты	1332		Meylan et al. 1997.
64742-94-5	Растворитель нефтяной (нефть), тяжёлый ароматический (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	26 - 18000		USEPA (2008)
91-20-3	нафталин	36,5 - 168	Cyprinus carpio	

**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**

Потенциал эндокринных нарушений: phenol, 4-dodecyl-, branched.

**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.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

070704 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; опасные отходы

**Отходы с осадков**

070704 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

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

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 13 из 16

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b><u>Номер ООН или идентификационный номер:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

<b><u>Номер ООН или идентификационный номер:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

<b><u>Номер ООН или идентификационный номер:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

<b><u>Номер ООН или идентификационный номер:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	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**

Допуски (REACH, приложение XIV):

Особо опасные вещества, SVHC (REACH, Статье 59):  
phenol, 4-dodecyl-, branched

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 14 из 16

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 30, Запись 75

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

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

**Национальные предписания**Указания об ограничении  
деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

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

2 - опасен для воды

**Дополнительные данные**

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

**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): 1,2,11,15.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 15 из 16

**Сокращения и акронимы**

Acute Tox: Острая токсичность  
 Asp. Tox: Опасность при аспирации  
 Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи  
 Skin Irrit: Раздражение кожи  
 Eye Dam: Серьезное повреждение глаз  
 Eye Irrit: Раздражение глаз  
 Carc: Канцерогены  
 Rep: Репродуктивная токсичность  
 STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  
 Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды  
 Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды  
 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)

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT**

Дата ревизии: 02.02.2024

Код продукта: 22005

страница 16 из 16

и сокращений). (v.1.2, 2013)

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

Классификация	Процедура классификации
Asp. Тох. 1; H304	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

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

H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H360F	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN044	Риск взрыва если нагрето в закрытом помещении.
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.)*