

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 1 из 16

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

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

Рекомендации по применению химической продукции

Fuel additives and fuel components

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
E-mail:	info@rowe-oil.com		
Контактное лицо:	Product Compliance		
E-mail:	sdb@rowe-oil.com		
Веб-сайт:	www.rowe-oil.com		

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

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319
 Asp. Tox. 1; H304
 Aquatic Chronic 2; H411

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений
 Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности

P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102	Хранить в не доступном для детей месте.
P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться за медицинской помощью.
P331	Не вызывать рвоту!

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 2 из 16

P405

Хранить в недоступном для посторонних месте.

P501

Подавать содержимое/емкость в качестве специального вида отходов.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUN066

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Дополнительные опасности

Отсутствует какая-либо информация.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
1174522-09-8	Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений			80 - < 100 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Опасность при аспирации 1; H304 EUN066			
224622-34-8	полиэфирамин			1 - < 10 %
	Раздражение кожи 2, Хроническая токсичность для водной среды 3; H315 H412			
7491-09-0	Калий-1,2-бис (2-этилгексилоксикарбонил) этансульфонат			1 - < 10 %
	231-308-5		01-2119919740-39	
	Раздражение кожи 2, Серьезное повреждение глаз 1; H315 H318			
64742-94-5	Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая			1 - < 10 %
	919-284-0		01-2119463588-24	
	Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H336 H304 H411 EUN066			
91-20-3	нафталин			0,1 - < 1 %
	202-049-5	601-052-00-2	01-2119561346-37	
	Канцерогены 2, Острая токсичность 4, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H351 H302 H400 H410			
102-54-5	Ферроцен			0,1 - < 1 %
	203-039-3		01-2119978280-34	
	Воспламеняющаяся химическая продукция в твердом состоянии 1, Воздействующая на репродуктивную функцию 1B, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Хроническая токсичность для водной среды 1; H228 H360 H332 H302 H373 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 3 из 16

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
1174522-09-8	918-481-9	Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	80 - < 100 %
		оральный: LD50 = > 5000 мг/кг	
7491-09-0	231-308-5	Калий-1,2-бис (2-этилгексилоксикарбонил) этансульфонат	1 - < 10 %
		кожный: LD50 = > 10000 мг/кг; оральный: LD50 = ca. 4200 мг/кг	
64742-94-5	919-284-0	Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	1 - < 10 %
		оральный: LD50 = 10650 мг/кг	
91-20-3	202-049-5	нафталин	0,1 - < 1 %
		ингаляционный: LC50 = > 77,7 мг/л (пары); кожный: LD50 = > 16000 мг/кг; оральный: LD50 = 710 мг/кг Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
102-54-5	203-039-3	Ферроцен	0,1 - < 1 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = > 3000 мг/кг; оральный: LD50 = 1320 мг/кг Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

>= 30 % алифатические углеводороды, < 5 % ароматические углеводороды.

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 воздействии на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При проглатывании

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.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Струя распыляемой воды. Пена. Двуокись углерода (CO2).

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Специфика при тушении

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

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 4 из 16

Дополнительная рекомендация

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

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

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

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

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

СИЗ аварийных бригад

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

Действия при утечке, разливе, россыпи**Для сдерживания**

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

Для чистки

Собрать впитывающими 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

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

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.

Дальнейшие указания

максимальная температура процесса: 100 °C

Правила хранения химической продукции

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 5 из 16

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство, Средство уменьшения, Сильная кислота, Сильная щелочь.

Дополнительная информация по условиям хранения

Защищать от жары.

максимальная температура хранения: 80 °C

Особые конечные области применения

Fuel additives and fuel components

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	ppm	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
91-20-3	Лигроин (в пересчете на углерод)		300		(среднесменная)	ПДК
			600		(максимальная)	ПДК
	Нафталин		20		(максимальная)	ПДК

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 6 из 16

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
7491-09-0	Калий-1,2-бис (2-этилгексилоксикарбонил) этансульфонат			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	98,7 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	10 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	14,8 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	5 мг/кг масса тела/день
64742-94-5	Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	151 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	12,5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	32 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	7,5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	7,5 мг/кг масса тела/день
91-20-3	нафталин			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	25 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	25 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	3,57 мг/кг масса тела/день
102-54-5	Ферроцен			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,02 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	0,04 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	0,025 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,005 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	0,013 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,013 мг/кг масса тела/день

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 7 из 16

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
7491-09-0	Калий-1,2-бис (2-этилгексилоксикарбонил) этансульфонат	
пресная вода		0,007 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,066 мг/л
морская вода		0,001 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,525 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,052 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		122 мг/л
почва		0,101 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
102-54-5	Ферроцен	
пресная вода		0 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,01 мг/л
морская вода		0 мг/л
Микроорганизмы на очистных сооружениях		0,876 мг/л

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. (EN 166)

Средства защиты 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.

Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 8 из 16

Термические опасности

Отсутствует какая-либо информация.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Жидкий
Цвет:	желто-оранжевый
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено

Стандарт на метод испытания

Температура плавления/температура замедзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	186 °C	
Горючесть:	Горючий. Невоспламеняемый.	
Нижний предел экспозиции:	0,5 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	7 объем. %	
Точка вспышки:	69 °C	DIN EN ISO 3679
Температура воспламенения:	> 200 °C	
Температура разложения:	не определено	
pH:	не определено	
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	< 20,5 mm ² /s	
Растворимость в воде:	практически нерастворимый	
Растворимость в других растворителях	не определено	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено	
Давление паров: (при 20 °C)	0,6 hPa	
Плотность:	0,8 g/cm ³	
Относительная плотность паров:	не определено	
Параметры твердых частиц:	неприменимо	

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая стабильность

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

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 9 из 16

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

нет

Несовместимыми веществами и материалами

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
1174522-09-8	Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений				
	пероральный	LD50 > 5000 мг/кг	Крыса	ECHA	OECD Guideline 401
7491-09-0	Калий-1,2-бис (2-этилгексилоксикарбонил) этансульфонат				
	пероральный	LD50 ca. 4200 мг/кг	Крыса	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 > 10000 мг/кг	Кролик	Study report (1977)	OECD Guideline 402
64742-94-5	Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая				
	пероральный	LD50 10650 мг/кг	Крыса	ECHA	OECD Guideline 420
91-20-3	нафталин				
	пероральный	LD50 710 мг/кг	Мышь	ECHA	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 > 16000 мг/кг	Крыса	ECHA	OECD Guideline 402
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 > 77,7 мг/л	Крыса	ECHA	EPA TSCA
102-54-5	Ферроцен				
	пероральный	LD50 1320 мг/кг	Крыса	Patty's Toxicology Volumes 1-9 5th ed. J	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 > 3000 мг/кг	Крыса	Study report (1987)	OECD Guideline 402
	ингаляционный пар	ATE 11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			

Раздражение и коррозия

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 10 из 16

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании 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**

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

Дополнительная информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

12 Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичности**

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 11 из 16

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
1174522-09-8	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений					
	Острая токсичность для рыб	LL50 мг/л > 100	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л > 1000	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EL50 мг/л > 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
64742-94-5	Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л > 1 - < 3	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD Guideline 201
	Токсичность для рыб	NOEC мг/л 0,487	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Crustacea токсичность	NOEC мг/л 0,851	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
91-20-3	нафталин					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л 0,45	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	
102-54-5	Ферроцен					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л 1,03	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	OECD Guideline 201
	Crustacea токсичность	NOEC мг/л ca. 0,002	21 d	Daphnia magna	Study report (1988)	OECD Guideline 211

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
1174522-09-8	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	>= 3,17
7491-09-0	Калий-1,2-бис (2-этилгексилкарбонил) этансульфонат	1,998
91-20-3	нафталин	3,4
102-54-5	Ферроцен	3,711

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	Обозначением	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
1174522-09-8	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	>= 44,6		REACH Registration D
91-20-3	нафталин	36,5 - 168	Cyprinus carpio	

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 12 из 16

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Результаты оценки PBT и vPvB

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

Продукт не был проверен.

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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

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

070104 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; опасные отходы

Отходы с осадков

070104 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/EC (базовая директива об отходах). Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или

UN 3082

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и

транспортное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
 Н.У.К. (Alkyl (C3-C5) benzenes)

Категория опасности при

9

транспортировке:

Группа упаковки:

III

Лист опасности:

9



Классификационный код:

M6

Особо оговоренные условия:

274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

Категория транспортировки:

3

Риск №:

90

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 13 из 16

Код ограничения проезда через туннели:

-

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или

UN 3082

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и

транспортное наименование:

Категория опасности при

транспортировке:

Группа упаковки:

Лист опасности:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
Н.У.К. (Alkyl (C3-C5) benzenes)

9

III

9



Классификационный код:

M6

Особо оговоренные условия:

274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или

UN 3082

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и

транспортное наименование:

Категория опасности при

транспортировке:

Группа упаковки:

Лист опасности:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alkyl (C3-C5) benzenes)

9

III

9



Особо оговоренные условия:

274 335 969

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

EmS:

F-A, S-F

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или

UN 3082

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и

транспортное наименование:

Категория опасности при

транспортировке:

Группа упаковки:

Лист опасности:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alkyl (C3-C5) benzenes)

9

III

9



Особо оговоренные условия:

A97 A158 A197 A215

Ограниченное количество (LQ):

30 kg G

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y964

Освобожденные количества:

E1

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 14 из 16

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	964
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	450 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	964
Максимальное количество (Грузовой самолет):	450 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да



Источник опасности: Alkyl (C3-C5) benzenes

Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

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

неприменимо

15 Информация о национальном и международном законодательствах

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):

E2 Hazardous to the Aquatic Environment

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

Дополнительные данные

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

16 Дополнительная информация

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 15 из 16

Сокращения и акронимы

Flam. Sol. 1: Воспламеняющаяся химическая продукция в твердом состоянии
Acute Tox. 4: Острая токсичность
Asp. Tox. 1: Опасность при аспирации
Skin Irrit. 2: Раздражение кожи
Eye Dam. 1: Серьезное повреждение глаз
Eye Irrit. 2: Раздражение глаз
Carc. 2: Канцерогены
Repr. 1B: Воздействующая на репродуктивную функцию
STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
STOT RE 2: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
Aquatic Acute 1: Острая токсичность для водной среды
Aquatic Chronic 1: 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
ЕС/ЕЭС: Европейское сообщество/Европейское экономическое сообщество
ЕС: Европейский Союз
CAS: Chemical Abstracts Service
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
Множитель М: Коэффициент умножения
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
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Сокращения и аббревиатуры см. ЕСНА (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

HIGHTEC FUEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23001

страница 16 из 16

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 (EC) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Asp. Tox. 1; H304	Процесс расчета
Aquatic Chronic 2; H411	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H228	Воспламеняющаяся химическая продукция в твердом состоянии.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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.
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.)