

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 1 из 16

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

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

Рекомендации по применению химической продукции

Смазочные средства, Присадка

Ограничения 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 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

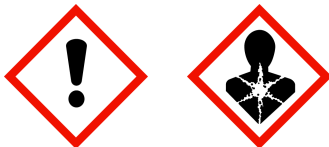
Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений
Углеводород, C10, ароматический, <1% нафталин

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.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности

P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
------	--

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 2 из 16

P102 Хранить в не доступном для детей месте.
P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться за медицинской помощью.
P331 Не вызывать рвоту!
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501 Удалить упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.
EUN208 Содержит Амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с янтарным ангидридом - производные полиизобутенила. Может вызывать аллергические реакции.

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)			
64742-47-8	Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений			60 - < 100 %
	926-141-6		01-2119456620-43	
	Опасность при аспирации 1; H304 EUN066			
112-34-5	2-(2-бутоксипропилокси)этанол			30 - < 60 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Раздражение глаз 2; H319			
64742-94-5	Углеводород, C10, ароматический, <1% нафталин			5 - < 15 %
	918-811-1		01-2119463583-34	
	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			
104-76-7	2-этилгексан-1-ол			0,3 - < 1 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H332 H315 H319 H335			
84605-20-9	Амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с янтарным ангидридом - производные полиизобутенила			0,3 - < 1 %
	617-593-2			
	Раздражение кожи 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1; H315 H317			
91-20-3	нафталин			0,3 - < 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			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 3 из 16

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
64742-47-8	926-141-6	Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	60 - < 100 %
		кожный: LD50 = > 5000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг	
112-34-5	203-961-6	2-(2-бутоксипропилокси)этанол	30 - < 60 %
		кожный: LD50 = 4120 мг/кг; оральный: LD50 = 5660 мг/кг	
64742-94-5	918-811-1	Углеводород, C10, ароматический, <1% нафталин	5 - < 15 %
		ингаляционный: LC50 = > 6193 мг/л (пары); кожный: LD50 = > 3160 мг/кг; оральный: LD50 = 3492 мг/кг	
104-76-7	203-234-3	2-этилгексан-1-ол	0,3 - < 1 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); оральный: LD50 = 3290 мг/кг	
91-20-3	202-049-5	нафталин	0,3 - < 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	

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. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При попадании в глаза

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

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 лечение

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.

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 4 из 16

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся 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 попадания в канализацию или водоемы.

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 в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Дальнейшие указания

максимальная температура процесса: 100 °C

Правила хранения химической продукции

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

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

Особые меры предосторожности не обязательны.

Дополнительная информация по условиям хранения

Защищать от жары.

максимальная температура хранения: 80 °C

Особые конечные области применения

Смазочные средства, Присадка

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
112-34-5	2-(2-Бутокси)этоксизтанол (бутилкарбитол; бутиловый эфир диэтиленгликоля)		10		(максимальная)	ПДК
104-76-7	2-Этилгексан-1-ол (изооктиловый спирт)		10		(максимальная)	ПДК
91-20-3	Нафталин		20		(максимальная)	ПДК
64742-47-8	Нефрас С150/200 (в пересчете на С)		100		(среднесменная)	ПДК
			300		(максимальная)	ПДК

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 6 из 16

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
112-34-5	2-(2-бутоксипрокси)этанол		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	67,5 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	101,2 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	6,25 мг/кг масса тела/день
64742-94-5	Углеводород, C10, ароматический, <1% нафталин		
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
104-76-7	2-этилгексан-1-ол		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12,8 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	53,2 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	53,2 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	23 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,3 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	26,6 мг/м3
потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	26,6 мг/м3
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	11,4 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	1,1 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

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 7 из 16

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
112-34-5	2-(2-буксоксиэтокси)этанол	
пресная вода		1,1 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		11 мг/л
морская вода		0,11 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		4,4 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,44 мг/кг
Вторичное отравление		56 мг/кг
почва		0,32 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

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Подходящие технические устройства управления

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

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 от

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 8 из 16

специфики рабочего места. Рекомендую 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.

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:	бесцветный - светло-желтый
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено

Стандарт на метод испытания

Температура плавления/температура замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	> 190 °C	
Горючесть:	Горючий. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.	
Нижний предел экспозиции:	0,6 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	6 объем. %	
Точка вспышки:	74 °C	ASTM D 3828
Температура воспламенения:	не определено	
Температура разложения:	не определено	
pH:	не определено	
Вязкость, кинематическая:	< 7 mm ² /s	
Растворимость в воде:	практически нерастворимый	
Растворимость в других растворителях		
не определено		
Коэффициент распределения	не определено	
н-октанол/вода:		
Давление паров:	< 0,2 hPa	
(при 20 °C)		
Давление паров:	< 100 hPa	
(при 50 °C)		
Плотность:	0,848 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.

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 9 из 16

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.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Жара

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_{мх} рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 10 из 16

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
64742-47-8	Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений				
	пероральный	LD50 > 5000 мг/кг	Крыса	ECHA	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 > 5000 мг/кг	Кролик	ECHA	OECD Guideline 402
112-34-5	2-(2-бутоксизтокси)этанол				
	пероральный	LD50 5660 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 4120 мг/кг	Кролик		
64742-94-5	Углеводород, C10, ароматический, <1% нафталин				
	пероральный	LD50 3492 мг/кг	Крыса	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 > 3160 мг/кг	Кролик	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 402
	ингаляционный (4 h) пар	LC50 > 6193 мг/л	Крыса	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 403
104-76-7	2-этилгексан-1-ол				
	пероральный	LD50 3290 мг/кг	Крыса	ECHA	OECD Guideline 401
	ингаляционный пар	ATE 11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 мг/л			
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

Раздражение и коррозия

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.

Содержит Амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с янтарным ангидридом - производные полиизобутенила. Может вызывать аллергические реакции.

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.

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 11 из 16

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

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Номер CAS	Обозначением						
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод	
64742-47-8	Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений						
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Crustacea токсичность	NOEC мг/л	1,22	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
112-34-5	2-(2-бутоксизтокси)этанол						
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	> 100		Scenedesmus sp.		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	> 100	48 h	Daphnia magna		
64742-94-5	Углеводород, C10, ароматический, <1% нафталин						
	Острая токсичность для рыб	LL50 мг/л	14	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	11	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Токсичность для рыб	NOEC мг/л	0,441	28 d	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	REACH Registration Dossier	
	Crustacea токсичность	NOEC мг/л	0,771	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
104-76-7	2-этилгексан-1-ол						
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	17,1	96 h	Leuciscus idus melanotus	ECHA	EU Method C.1
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	11,5	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	EU Method C.3
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	39	48 h	Daphnia magna	ECHA	EU Method C.2
91-20-3	нафталин						
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	0,45	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 12 из 16

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
64742-47-8	Углеводороды, C11-C14, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	>= 1,99
112-34-5	2-(2-бутоксиэтокси)этанол	0,56 (25°C)
64742-94-5	Углеводород, C10, ароматический, <1% нафталин	>= 3,17
104-76-7	2-этилгексан-1-ол	2,9
91-20-3	нафталин	3,4

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	Обозначением	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
64742-47-8	Углеводороды, C11-C14, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	>= 7		REACH Registration D
64742-94-5	Углеводород, C10, ароматический, <1% нафталин	>= 70		REACH Registration D
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.

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.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 13 из 16

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
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

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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 55, Запись 75

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

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

Национальное законодательство

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 14 из 16

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.

16 Дополнительная информация

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 15 из 16

Сокращения и акронимы

Acute Tox. 4: Острая токсичность
Asp. Tox. 1: Опасность при аспирации
Skin Irrit. 2: Раздражение кожи
Eye Irrit. 2: Раздражение глаз
Skin Sens. 1: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей
Carc. 2: Канцерогены
STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном 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
EC/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).

Важные ссылки на литературу и источники данных

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

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23012

страница 16 из 16

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

Классификация	Процедура классификации
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Asp. Tox. 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.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.
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.
EUN208	Содержит Амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с янтарным ангидридом - производные полиизобутенила. Может вызывать аллергические реакции.

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.)