

### HIGHTEC DPF & OPF REINIGER

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 1 из 13

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

##### Идентификатор продукта

HIGHTEC DPF & OPF REINIGER

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

###### Использование вещества/смеси

Очищающее средство

##### 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

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**  
калия гидроксид

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**



##### Указание на опасность

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

##### Предупреждения

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C.

**HIGHTEC DPF & OPF REINIGER**

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 2 из 13

**Другие опасности**

вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к стойким, биоаккумулирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулирующим веществам.

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

**Смеси**

**Важные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
111-76-2	2-бутоксизтанол			5 - < 15 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
1310-58-3	калия гидроксид			5 - < 15 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
111-76-2	203-905-0	2-бутоксизтанол	5 - < 15 %
		ингаляционный: ATE 3 mg/l (пары); оральный: ATE 1200 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	калия гидроксид	5 - < 15 %
		оральный: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

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

5 % - < 15 % алифатические углеводороды.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

**Общие рекомендации**

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

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.

**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**

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и 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**

Перфорация желудка

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

**HIGHTEC DPF & OPF REINIGER**

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 3 из 13

Симптоматическое лечение.

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

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

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

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.  
В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Пиролизные продукты, токсичный.

**Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Костюм полной защиты.  
Тушить пожар на расстоянии из-за наличия риска взрыва.

**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. Риск взрыва в случае пожара.

**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. Проветрить пораженную зону.

**Дополнительная информация**

Использовать только антистатически обработанный (безыскровый) инструмент. 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

**HIGHTEC DPF & OPF REINIGER**

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 4 из 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**

Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**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**

Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

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

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

**Указания по совместному хранению**

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

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Защищать от жары. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.

**Особые конечные области применения**

Очищающее средство

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

**Параметры контроля**

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
111-76-2	2-Бутоксиэтанол		5	(максимальная)
106-97-8	Бутан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)
	Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)

**HIGHTEC DPF & OPF REINIGER**

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 5 из 13

**Значения DNEL/DMEL**

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
111-76-2	2-бутоксизтанол		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	98 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	1091 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	246 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	59 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	426 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	147 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	6,3 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	оральный	системный	26,7 мг/кг масса тела/день
1310-58-3	калия гидроксид		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1 мг/м3

**Значения PNEC**

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение	Значение	
111-76-2	2-бутоксизтанол	
пресная вода	8,8 мг/л	
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	26,4 мг/л	
морская вода	0,88 мг/л	
осадочное отложение, пресная вода	34,6 мг/кг	
осадочное отложение, морская вода	3,46 мг/кг	
Вторичное отравление	20 мг/кг	
Микроорганизмы на очистных сооружениях	463 мг/л	
почва	2,33 мг/кг	

**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 от

**HIGHTEC DPF & OPF REINIGER**

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 6 из 13

специфики рабочего места. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

**Защита кожи**

При работе носить соответствующую защитную одежду.

**Защита дыхательных путей**

Пользоваться средствами органов дыхания.

**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 (Аэрозоль)	
Цвет:	беловатый	
Запах:	характерный	
Порог запаха:	не определено	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		~ 100 °C
Горючесть:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.	
Нижний предел экспозиции:		1,4 объем. %
Верхний предел экспозиции:		8,3 объем. %
Точка вспышки:		- 80 °C
Температура воспламенения:		не определено
Температура разложения:		не определено
pH (при 20 °C):		~ 13,49
Вязкость, кинематическая:		не определено
Растворимость в воде:	Не поддающийся смешению	
Растворимость в других растворителях		
не определено		
Коэффициент распределения n-октанол/вода:		не определено
Давление пара:		не определено
Плотность (при 20 °C):		~ 1,063 g/cm <sup>3</sup>
Относительная плотность пара:		не определено
Характеристики частиц:		неприменимо

**Другие данные**

**Информация в отношении классов физической опасности**

**Взрывоопасные свойства**

При нагревании возможен взрыв. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**Другие характеристики безопасности**

Содержание растворителя: 5 - <12,5 %

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен

**HIGHTEC DPF & OPF REINIGER**

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 7 из 13

взрыв.

**Химическая устойчивость**

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

**Возможность опасных реакций**

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**Условия, которых следует избегать**

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить. Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет

**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) 3025 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 25,53 mg/l;  
ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
111-76-2	2-бутоксипропанол				
	оральный	ATE 1200 mg/kg			
	ингаляционный испарение	ATE 3 mg/l			
1310-58-3	калия гидроксид				
	оральный	ATE 500 mg/kg			

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**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.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Информация о других опасностях**

**Эндокринные разрушающие свойства**

**HIGHTEC DPF & OPF REINIGER**

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 8 из 13

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

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

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

**Токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт не является: Экотоксический.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
111-76-2	2-бутоксизтанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC > 100 mg/l	21 d	Danio rerio	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 204
	Crustacea токсичность	NOEC 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 211

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

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

CAS-Номер	название	Log Pow
111-76-2	2-бутоксизтанол	0,81

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**Эндокринные разрушающие свойства**

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

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

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

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

**Методы утилизации отходов**



### HIGHTEC DPF & OPF REINIGER

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 9 из 13

#### Рекомендация

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

#### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

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

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1950  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** АЭРОЗОЛИ  
**Категория опасности при транспортировке:** 2  
**Упаковочная группа:** -  
**Лист опасности:** 2.1+8



**Классификационный код:** 5FC  
**Особо оговоренные условия:** 190 327 344 625  
**Ограниченное количество (LQ):** 1 L  
**Освобожденные количества:** E0  
**Категория транспортировки:** 1  
**Код ограничения проезда через туннели:** D

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1950  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** АЭРОЗОЛИ  
**Категория опасности при транспортировке:** 2  
**Упаковочная группа:** -  
**Лист опасности:** 2.1+8



**Классификационный код:** 5FC  
**Особо оговоренные условия:** 190 327 344 625  
**Ограниченное количество (LQ):** 1 L  
**Освобожденные количества:** E0

#### Морская доставка (IMDG)

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1950  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** AEROSOLS  
**Категория опасности при транспортировке:** 2.1  
**Упаковочная группа:** -  
**Лист опасности:** 2.1+8

### HIGHTEC DPF & OPF REINIGER

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 10 из 13



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: -  
 Особо оговоренные условия: 63 190 277 327 344 381 959  
 Ограниченное количество (LQ): 1000 mL  
 Освобожденные количества: E0  
 EmS: F-D, S-U

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1950  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** AEROSOLS, FLAMMABLE, CONTAINING SUBSTANCES IN CLASS 8, PACKING GROUP II  
**Категория опасности при транспортировке:** 2.1  
**Упаковочная группа:** -  
 Лист опасности: 2.1+8



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): Forbidden  
 Passenger LQ: Forbidden  
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): Forbidden  
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): Forbidden  
 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): Forbidden  
 Максимальное количество (Грузовой самолет): Forbidden

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. сильно едкий. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

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

неприменимо

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

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

##### Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):  
 Запись 3, Запись 40, Запись 75  
 Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): < 25 %  
 Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): P3a FLAMMABLE AEROSOLS

##### Дополнительная рекомендация

**HIGHTEC DPF & OPF REINIGER**

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 11 из 13

Директива по аэрозолям (75/324/ЕЭС).

**Национальные предписания**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.

1 - слабо опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

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

**HIGHTEC DPF & OPF REINIGER**

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 12 из 13

**Сокращения и акронимы**

Met. Corr: Вещества, вызывающие коррозию металлов  
 Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы  
 Aerosol: Аэрозоль  
 Press. Gas (Comp.): Сжатый газ  
 Acute Tox: Острая токсичность  
 Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи  
 Skin Irrit: Раздражение кожи  
 Eye Dam: Серьезное повреждение глаз  
 Eye Irrit: Раздражение глаз  
 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  
 MFA: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 TI: Technical Instructions  
 DGR: Dangerous Goods Regulations  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 EG or EC: European Community  
 IE: Industrial Emissions  
 SVHC: Substance of Very High Concern

**Важные ссылки на литературу и источники данных**

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

**HIGHTEC DPF & OPF REINIGER**

Дата ревизии: 09.02.2024

Код продукта: 22015

страница 13 из 13

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

Классификация	Процедура классификации
Aerosol 1; H222-H229	На основе данных испытаний
Skin Corr. 1A; H314	Принцип переноса "Аэрозоли"
Eye Dam. 1; H318	Принцип переноса "Аэрозоли"

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

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
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.
H331	Токсично при вдыхании.

**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.)*