

**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 1 из 11

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

**Идентификатор продукта**

HIGHTEC HLP 32 ZAF

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

**Использование вещества/смеси**

Жидкость для гидросистем

**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

Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

**Указание на опасность**

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P103 Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P501 Упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

**Другие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

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

**Смеси**

**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 2 из 11

**Важные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол			0,1 - < 0,3 %
	204-884-0		01-2119490822-33	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410			
1213789-63-9	C16-18-(четные, насыщенные и ненасыщенные)-алкиламины			< 0,1 %
	627-034-4		01-2119473797-19	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H335 H373 H304 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
128-39-2	204-884-0	2,6-ди-трет-бутилфенол	0,1 - < 0,3 %
		оральный: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
1213789-63-9	627-034-4	C16-18-(четные, насыщенные и ненасыщенные)-алкиламины	< 0,1 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 1689 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

**При контакте с глазами**

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды.

**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**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

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

Невоспламеняемый.

**Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 3 из 11

**Дополнительная рекомендация**

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**

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли.

**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 попадания в канализацию или водоемы.

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

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

**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****Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Снять загрязненную одежду. 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 емкость плотно закрытой.

**Указания по совместному хранению**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Особые конечные области применения**

Жидкость для гидросистем

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

**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 4 из 11

**Значения DNEL/DMEL**

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	70,61 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	11,25 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	20,9 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	6,75 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	6,75 мг/кг масса тела/день
1213789-63-9	C16-18-(четные, насыщенные и ненасыщенные)-алкиламины		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,38 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	1 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,035 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,04 мг/кг масса тела/день

**Значения PNEC**

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение	Значение	
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	
пресная вода	0,001 мг/л	
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,004 мг/л	
морская вода	0 мг/л	
осадочное отложение, пресная вода	0,317 мг/кг	
осадочное отложение, морская вода	0,032 мг/кг	
Вторичное отравление	60 мг/кг	
Микроорганизмы на очистных сооружениях	10 мг/л	
почва	0,697 мг/кг	
1213789-63-9	C16-18-(четные, насыщенные и ненасыщенные)-алкиламины	
пресная вода	0,00026 мг/л	
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,0016 мг/л	
морская вода	0,000026 мг/л	
осадочное отложение, пресная вода	3,76 мг/кг	
осадочное отложение, морская вода	0,376 мг/кг	
Микроорганизмы на очистных сооружениях	0,55 мг/л	
почва	10 мг/кг	

**Регулирования воздействия**

**Защитные и гигиенические меры**

**Защита глаз/лица**

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 5 из 11

**Защита рук**

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

**Защита кожи**

Использование защитной одежды.

**Защита дыхательных путей**

Пользоваться средствами органов дыхания.

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Жидкий	
Цвет:	коричневый	
Запах:	характерный	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		не определено
Горючесть:		Тяжело горючий.
Нижний предел экспозиции:		не определено
Верхний предел экспозиции:		не определено
Точка вспышки:		>220 °C
Температура воспламенения:		не определено
Температура разложения:		не определено
pH:		не определено
Вязкость, кинематическая:		~ 32 mm <sup>2</sup> /s
Растворимость в воде:		практически нерастворимый
Растворимость в других растворителях		не определено
Коэффициент распределения n-октанол/вода:		не определено
Давление пара:		не определено
Плотность:		~ 0,86 g/cm <sup>3</sup>
Относительная плотность пара:		не определено
Характеристики частиц:		нерелевантный

**Другие данные**

**Другие характеристики безопасности**

Температура текучести: ~ -30 °C

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Химическая устойчивость**

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

**Возможность опасных реакций**

Опасные реакции не известны.

**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 6 из 11

**Условия, которых следует избегать**

нет

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Отсутствует какая-либо информация.

**Опасные продукты разложения**

Опасные продукты распада не известны.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;  
ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1991)	OECD Guideline 401
1213789-63-9	C16-18-(четные, насыщенные и ненасыщенные)-алкиламины	оральный	LD50 1689 mg/kg	Крыса	Study report (1993)	OECD Guideline 401
		кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1985)	OECD Guideline 402

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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**

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

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

**Токсичность**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 7 из 11

CAS-Номер	название	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол						
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	0,45	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	0,035	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**Потенциал биоаккумуляции**

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

CAS-Номер	название	Log Pow
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	4,5
1213789-63-9	C16-18-(четные, насыщенные и ненасыщенные)-алкиламины	5,16

**Биоконцентрационный фактор**

CAS-Номер	название	Биоконцентр ационный фактор	Виды	Источник
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
1213789-63-9	C16-18-(четные, насыщенные и ненасыщенные)-алкиламины	173		Environmental Toxico

**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.

**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**

130110 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste hydraulic oils; mineral based non-chlorinated hydraulic oils; опасные отходы

**Отходы с осадков**

130110 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste hydraulic oils; mineral based non-chlorinated hydraulic oils; опасные отходы

**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 8 из 11

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

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

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

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

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

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

**Морская доставка (IMDG)**

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

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

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

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



**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 9 из 11

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

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 75

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

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

**Дополнительная рекомендация**

Продукт согласно Директивам ЕС или соответствующим национальным законам не обязательно маркировать.

**Национальные предписания**Указания об ограничении  
деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

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): 9,12,16.

**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 10 из 11

**Сокращения и акронимы**

- Acute Tox: Острая токсичность
- Asp. Tox: Опасность при аспирации
- Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи
- Skin Irrit: Раздражение кожи
- STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
- STOT RE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия
- Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды
- Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды
- ADR: Accord europйen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%
- 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
- DNEL: Derived No Effect Level
- DMEL: Derived Minimal Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- ATE: Acute toxicity estimate
- 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
- 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 europйen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intйrieures)
- EmS: Emergency Schedules
- MFAG: Medical First Aid Guide
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- 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. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

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

Классификация	Процедура классификации
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

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

**HIGHTEC HLP 32 ZAF**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30205

страница 11 из 11

H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
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.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**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.)*