

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 1 из 15

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

**Идентификатор продукта**

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

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

**Использование вещества/смеси**

Моторное масло

**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.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

EUN208 Содержит ангидрид малеиновой кислоты. Может вызывать аллергические реакции.

**Другие опасности**

Смесь содержит следующие вещества, которые отвечают критериям PBT согласно REACH, приложение XIII: Фосфородитиоатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли.  
Потенциал эндокринных нарушений: Фенол, додецил-, разветвленный.  
Отсутствует какая-либо информация.

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

**Смеси**

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 2 из 15

**Важные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
64742-54-7	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано			30 - < 60 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	Asp. Тох. 1; H304			
	Минеральное масло (CAS 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0)			5 - < 15 %
	Asp. Тох. 1; H304			
	Разветвленный алкилсульфат алкила (с избыточным содержанием)			1 - < 2,5 %
	Aquatic Chronic 4; H413			
84605-29-8	Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли			0,1 - < 0,3 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
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			
121158-58-5	Фенол, додецил-, разветвленный			< 0,1 %
	310-154-3	604-092-00-9	01-2119513207-49	
	Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410			
108-31-6	ангидрид малеиновой кислоты			< 0,1 %
	203-571-6	607-096-00-9	01-2119472428-31	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071			

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	
64742-54-7	265-157-1	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано	30 - < 60 %
		кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
84605-29-8	283-392-8	Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли	0,1 - < 0,3 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 4468 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 6,25 - 100 Eye Dam. 1; H318: >= 12,5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 12,5	
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	
121158-58-5	310-154-3	Фенол, додецил-, разветвленный	< 0,1 %
		кожный: LD50 = ca. 15000 mg/kg; оральный: LD50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
108-31-6	203-571-6	ангидрид малеиновой кислоты	< 0,1 %
		кожный: LD50 = 2620 mg/kg; оральный: LD50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 3 из 15

**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 лечение**

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.

**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 впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 4 из 15

**Дополнительная информация**

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

**Ссылка на другие разделы**

- Безопасная работа: смотри раздел 7
- Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
- Утилизация: смотри раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

**Меры предосторожности при работе с продуктом**

**Информация о безопасном обращении**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

**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**

Моторное масло

**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
108-31-6	2,5-Фурандион		1	(максимальная)

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 5 из 15

**Значения DNEL/DMEL**

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
64742-54-7	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	5,58 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,97 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,73 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1,19 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,74 мг/кг масса тела/день
84605-29-8	Фосфородитиоатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	8,31 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	12,1 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,11 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	6,1 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,24 мг/кг масса тела/день
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
121158-58-5	Фенол, додецил-, разветвленный		
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	44,18 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,25 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, острый	кожный	системный	166 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,79 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	13,26 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,075 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	кожный	системный	50 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,075 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый	оральный	системный	1,26 мг/кг масса тела/день
108-31-6	ангидрид малеиновой кислоты		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,081 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	0,2 мг/м3

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 6 из 15

потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,081 мг/м <sup>3</sup>
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,2 мг/м <sup>3</sup>

**Значения PNEC**

№ CAS	Наименование вещества	Значение
Отделение		Значение
64742-54-7	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано	
Вторичное отравление		9,33 мг/кг
84605-29-8	Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли	
пресная вода		0,004 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,045 мг/л
морская вода		0,0046 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,022 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,002 мг/кг
Вторичное отравление		10,67 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		0,002 мг/кг
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
121158-58-5	Фенол, додецил-, разветвленный	
пресная вода		0,000074 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,00037 мг/л
морская вода		0,000007 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,226 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,027 мг/кг
Вторичное отравление		4 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		0,118 мг/кг
108-31-6	ангидрид малеиновой кислоты	
пресная вода		0,038 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,379 мг/л
морская вода		0,004 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,296 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,03 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		44,6 мг/л
почва		0,037 мг/кг

**Регулирования воздействия**

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 7 из 15

**Защитные и гигиенические меры**

**Защита глаз/лица**

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

**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. Рекомендую 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: светло-коричневый  
 Запах: характерный

**Стандарт на метод  
испытания**

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:	>195 °C	DIN ISO 2592
Температура воспламенения:	не определено	
Температура разложения:	не определено	
pH:	неприменимо	DIN 51369
Вязкость, кинематическая: (при 100 °C)	~ 8,2 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Растворимость в воде: (при 20 °C)	практически нерастворимый	
Растворимость в других растворителях	не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено	
Давление пара: (при 20 °C)	<0,1 hPa	рассчитанный.
Плотность (при 15 °C):	~ 0,848 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Относительная плотность пара:	не определено	
Характеристики частиц:	нерелевантный	

**Другие данные**

**Другие характеристики безопасности**

Температура текучести: ~ -36 °C  
 DIN ISO 3016

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 8 из 15

**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.

**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>10h</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



**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 9 из 15

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64742-54-7	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	REACH Dossier	ОЭСП 401
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	REACH Dossier	ОЭСП 402
84605-29-8	Фосфородитиоатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли				
	оральный	LD50 4468 mg/kg	Крыса	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Кролик	Study report (1980)	OECD Guideline 402
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1991)	OECD Guideline 401
121158-58-5	Фенол, додецил-, разветвленный				
	оральный	LD50 2100 mg/kg	Крыса	Publication (1978)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 ca. 15000 mg/kg	Кролик	Study report (1968)	OECD Guideline 402
108-31-6	ангидрид малеиновой кислоты				
	оральный	LD50 1090 mg/kg	Крыса	SIDS Initial Assessment Report for SIAM	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 2620 mg/kg	Кролик	Toxicol. Appl. Pharmacol. 42, 417-424 (1)	The method used for skin absorption toxicol.

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Содержит ангидрид малеиновой кислоты. Может вызывать аллергические реакции.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт не классифицирован.

**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.

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфические / особые симптомы в опытах с животными**

данные отсутствуют

**Информация о других опасностях**

**Эндокринные разрушающие свойства**

Потенциал эндокринных нарушений: Фенол, додецил-, разветвленный.

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 10 из 15

**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.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
64742-54-7	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано					
	Острая токсичность для рыб	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	REACH Dossier	ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Dossier	ОЭСП 202
	Токсичность для рыб	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	REACH Dossier	QSAR
	Crustacea токсичность	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Dossier	ОЭСП 211
84605-29-8	Фосфородитиоатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли					
	Острая токсичность для рыб	LL50 4,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	Study report (2005)	OECD Guideline 203
	Crustacea токсичность	NOEC 0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 211
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 0,45 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
	Crustacea токсичность	NOEC 0,035 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
121158-58-5	Фенол, додецил-, разветвленный					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 0,037 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	Crustacea токсичность	NOEC 0,004 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
	Острая бактериальная токсичность	EC50 > 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sew	Study report (2004)	OECD Guideline 209

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

CAS-Номер	название				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
64742-54-7	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано				
	ОЭСП 301В	21 %	28	REACH Dossier	
	Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).				

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 11 из 15

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

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

CAS-Номер	название	Log Pow
	Разветвленный алкилсульфат алкила (с избыточным содержанием)	11,08
84605-29-8	Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли	0,56
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	4,5
121158-58-5	Фенол, додецил-, разветвленный	7,14
108-31-6	ангидрид малеиновой кислоты	-2,61

**Биоконцентрационный фактор**

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
	Разветвленный алкилсульфат алкила (с избыточным содержанием)	2,2		
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
121158-58-5	Фенол, додецил-, разветвленный	289	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Смесь содержит следующие вещества, которые отвечают критериям PBT согласно REACH, приложение XIII: Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Потенциал эндокринных нарушений: Фенол, додецил-, разветвленный.

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

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

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

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

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

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

130205 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils; опасные отходы

**Отходы с осадков**

130205 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

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

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 12 из 15

**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>	Транспортная классификация не доступна. Транспортные перевозчик не используется.
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	Транспортная классификация не доступна. Транспортные перевозчик не используется.
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	Транспортная классификация не доступна. Транспортные перевозчик не используется.
<u>Упаковочная группа:</u>	Транспортная классификация не доступна. Транспортные перевозчик не используется.

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет
------------------------------	-----

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Моторное масло. Беречь емкости от повреждения.

**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**

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

**Международное и национальное законодательство**

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 13 из 15

Допуски (REACH, приложение XIV):

Особо опасные вещества, SVHC (REACH, Статья 59):

Фенол, додецил-, разветвленный

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 30, Запись 75

Данные по директиве 2012/18/EC

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

(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): 2.

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 14 из 15

**Сокращения и акронимы**

Acute Tox: Острая токсичность  
 Asp. Tox: Опасность при аспирации  
 Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи  
 Skin Irrit: Раздражение кожи  
 Eye Dam: Серьезное повреждение глаз  
 Resp. Sens: Сенсibiliзирующее действие при вдыхании  
 Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей  
 Rep: Репродуктивная токсичность  
 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 européen 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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 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

**HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20206

страница 15 из 15

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

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.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H360F	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H372	Поражает 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.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.
EUN071	Разъедает дыхательные пути.
EUN208	Содержит ангидрид малеиновой кислоты. 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. При помощи данных, соответствующих сегодняшнему уровню наших знаний и опыту, мы хотим описать наш продукт с точки зрения возможных требований безопасности, но не связываем с этим никаких гарантий свойств. Безошибочность и полноценность не гарантируются.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*