

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 1 из 19

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

Идентификатор продукта

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

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

Использование вещества/смеси

Трансмиссионное 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

Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Полисульфиды, ди-трет-Бу
Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный)
Амины, C10-14-трет-алкил
Метаборат магния

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P280 Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством Вода и мыло.
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 2 из 19

P501

Упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

Другие опасности

Потенциал эндокринных нарушений: Фенол, (тетрапропенил) производные.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

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			15 - < 30 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	Asp. Тох. 1; H304			
63150-07-2	2-пропеновая кислота, 2-метил-, C10-20-алкиловые эфиры, полимеры с метилметакрилатом			5 - < 15 %
	Eye Irrit. 2; H319			
68937-96-2	Полисульфиды, ди-трет-Бу			2,5 - < 5 %
	273-103-3		01-2119540515-43	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
72623-86-0	Смазочные масла (нефтяные), C15-30-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло - не специфицированное (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			2,5 - < 5 %
	276-737-9	649-482-00-X	01-2119474878-16	
	Asp. Тох. 1; H304			
64742-55-8	Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые			1 - < 2,5 %
	265-158-7	649-468-00-3	01-2119487077-29	
	Asp. Тох. 1; H304			
	Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный)			1 - < 2,5 %
	931-384-6		01-2119493620-38	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411			
	Амины, C10-14-трет-алкил			0,3 - < 1 %
	701-175-2		01-2119456798-18	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H302 H314 H318 H317 H400 H410			
13703-82-7	Метаборат магния			0,3 - < 1 %
	237-235-5		01-2120769073-53	
	Skin Sens. 1B; H317			
74499-35-7	Фенол, (тетрапропенил) производные			< 0,1 %
	616-100-8	604-092-00-9		
	Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 3 из 19

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
64742-54-7	265-157-1	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано	15 - < 30 %
		кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
68937-96-2	273-103-3	Полисульфиды, ди-трет-Бу	2,5 - < 5 %
		Skin Sens. 1B; H317: >= 46 - 100	
72623-86-0	276-737-9	Смазочные масла (нефтяные), C15-30-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло - не специфицированное (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
		кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-55-8	265-158-7	Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые	1 - < 2,5 %
		кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
	931-384-6	Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный)	1 - < 2,5 %
		оральный: LD50 = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1B; H317: >= 9,39 - 100	
	701-175-2	Амины, C10-14-трет-алкил	0,3 - < 1 %
		ингаляционный: LC50 = 1,19 mg/l (пары); кожный: LD50 = 251 mg/kg; оральный: LD50 = 552 mg/kg	
13703-82-7	237-235-5	Метаборат магния	0,3 - < 1 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 15 - 100	
74499-35-7	616-100-8	Фенол, (тетрапропенил) производные	< 0,1 %
		кожный: LD50 = 15000 mg/kg; оральный: LD50 = 2200 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. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При попадании на кожу

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

При контакте с глазами

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

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.

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 4 из 19

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый.

Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

Дополнительная рекомендация

подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя 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**

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

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. Немедленно снять загрязненную, пропитанную

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 5 из 19

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.

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

Трансмиссионное 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
	Лигроин (в пересчете на углерод)		300	(среднесменная)
			600	(максимальная)

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 6 из 19

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества	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
68937-96-2	Полисульфиды, ди-трет-Бу			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	3,29 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	4,67 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,58 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	1,67 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,167 мг/кг масса тела/день
72623-86-0	Смазочные масла (нефтяные), C15-30-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло - не специфицированное (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,73 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	5,58 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,97 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1,19 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,74 мг/кг масса тела/день
64742-55-8	Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,73 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	5,58 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,97 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1,19 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,74 мг/кг масса тела/день
	Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный)			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	4,28 мг/м3
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	12,5 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1,09 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	6,25 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,25 мг/кг масса тела/день
	Амины, C10-14-трет-алкил			

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 7 из 19

потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12,5 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	12,1 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,5 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1,2 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,35 мг/кг масса тела/день
13703-82-7	Метаборат магния		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	5,49 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	7,78 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,82 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,278 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,28 мг/кг масса тела/день
74499-35-7	Фенол, (тетрапропил) производные		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,053 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,25 мг/кг масса тела/день

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 8 из 19

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	Значение
Отделение		
64742-54-7	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано	
Вторичное отравление		9,33 мг/кг
68937-96-2	Полисульфиды, ди-трет-Бу	
пресная вода		0,00024 мг/л
морская вода		0,000024 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,94 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,094 мг/кг
Вторичное отравление		6,66 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		4,51 мг/л
почва		0,0181 мг/кг
72623-86-0	Смазочные масла (нефтяные), C15-30-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло - не специфицированное (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	
Вторичное отравление		9,33 мг/кг
64742-55-8	Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые	
Вторичное отравление		9,33 мг/кг
Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный)		
пресная вода		0,0024 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,15 мг/л
морская вода		0,00024 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,0129 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,00129 мг/кг
Вторичное отравление		10 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		24,33 мг/л
почва		0,00117 мг/кг
Амины, C10-14-трет-алкил		
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		2,14 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,214 мг/кг
Вторичное отравление		4,71 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		0,635 мг/л
почва		0,428 мг/кг
13703-82-7	Метаборат магния	
пресная вода		0,05 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,5 мг/л
морская вода		0,05 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		1,38 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		1,38 мг/кг
Вторичное отравление		1,67 мг/кг

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 9 из 19

Микроорганизмы на очистных сооружениях	100 мг/л
почва	0,247 мг/кг

Регулирования воздействия



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 специфики рабочего места. Рекомендовано 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:	желтый
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:	> 180 °C	COC ASTM-D 92
Температура воспламенения:	не определено	
Температура разложения:	не определено	
pH:	неприменимо	DIN 51369
Вязкость, кинематическая: (при 100 °C)	~ 15,2 mm ² /s	DIN 51562
Растворимость в воде: (при 20 °C)	практически нерастворимый	
Растворимость в других растворителях растворимый в углеводородах (минеральным маслом.)		
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено	
Давление пара: (при 20 °C)	<0,1 hPa	рассчитанный.

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 10 из 19

Плотность (при 15 °C): 0,816 g/cm³ DIN 51757
 Относительная плотность пара: не определено
 Характеристики частиц: неприменимо нерелевантный

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства
 Продукт не является: Взрывоопасный.
 Окисляющие свойства
 Продукт не является: окислительный.

Другие характеристики безопасности

Температура текучести: ~ -33 °C
 DIN ISO 3016

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_{10h} рассчитанный

ATE (оральный) 124077 mg/kg; ATE (кожный) 58962 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 279,5 mg/l;
 ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 11 из 19

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
72623-86-0	Смазочные масла (нефтяные), C15-30-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло - не специфицированное (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	REACH Dossier	ОЭСП 401
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	REACH Dossier	ОЭСП 402
64742-55-8	Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	REACH Dossier	ОЭСП 401
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	REACH Dossier	ОЭСП 402
	Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный)				
	оральный	LD50 2000 mg/kg	Крыса	REACH Dossier	ОЭСП 401
	Амины, C10-14-трет-алкил				
	оральный	LD50 552 mg/kg	Мышь	Study report (2000)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 251 mg/kg	Крыса	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 1,19 mg/l	Крыса	Study report (2001)	OECD Guideline 403
13703-82-7	Метаборат магния				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	REACH Dossier	ОЭСП 420
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	REACH Dossier	ОЭСП 402
74499-35-7	Фенол, (тетрапропил) производные				
	оральный	LD50 2200 mg/kg	Крыса	Предыдущий поставщик/Производитель	ОЭСП 401
	кожный	LD50 15000 mg/kg	Кролик	Предыдущий поставщик/Производитель	ОЭСП 402

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Раздражающее действие на кожу: нет

Частый или длительный контакт с глазами может привести к раздражению глаз.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Полисульфиды, ди-трет-Бу; Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный); Амины, C10-14-трет-алкил; Метаборат магния)

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 12 из 19

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**

Потенциал эндокринных нарушений: Фенол, (тетрапропенил) производные.

Дополнительная информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]. Отсутствует какая-либо информация.

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

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 13 из 19

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
68937-96-2	Полисульфиды, ди-трет-Бу					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Algae	Предыдущий поставщик/Производитель	
72623-86-0	Смазочные масла (нефтяные), C15-30-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло - не специфицированное (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)					
	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
	Водорослевая токсичность	NOEC >= 100 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	ОЭСП 201
	Crustacea токсичность	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Dossier	ОЭСП 211
64742-55-8	Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые					
	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 > 1000 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Dossier	ОЭСП 211
	Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный)					
	Острая токсичность для рыб	LC50 8,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	REACH Dossier	ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 6,4 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	ОЭСП 201

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 14 из 19

	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	0,12	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Dossier	ОЭСР 211
Амины, C10-14-трет-алкил							
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	0,44	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	0,078	96 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (2002)	OECD Guideline 210
74499-35-7 Фенол, (тетрапропенил) производные							
	Острая Crustacea токсичность	EL50 mg/l	0,037	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	Предыдущий поставщик/Производитель	
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	0,0037	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	Предыдущий поставщик/Производитель	

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				
	ОЭСР 301B	21 %	28	REACH Dossier
Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).				
68937-96-2 Полисульфиды, ди-трет-Бу				
	ОЭСР 301B	13 %	28	Предыдущий поставщик/Производитель
Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).				
72623-86-0 Смазочные масла (нефтяные), C15-30-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло - не специфицированное (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	ОЭСР 301F	31 %	28	REACH Dossier
Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).				
64742-55-8 Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые				
	ОЭСР 301B	31 %	28	REACH Dossier
Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).				
Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный)				
	ОЭСР 301B	7,4 %	28	REACH Dossier
Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).				
74499-35-7 Фенол, (тетрапропенил) производные				
	ОЭСР 301B	6 - 25 %	28	Предыдущий поставщик/Производитель
Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).				

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 15 из 19

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
68937-96-2	Полисульфиды, ди-трет-Бу	5,6
	Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный)	< 0,3
	Амины, C10-14-трет-алкил	2,9

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
	Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный)	436	Onchorhynchus mykiss	REACH Registration D
74499-35-7	Фенол, (тетрапропенил) производные	289 - 1601		Предыдущий поставщик/Производитель

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.

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 16 из 19

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

Отсутствует какая-либо информация.

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

Допуски (REACH, приложение XIV):

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

Фенол, (тетрапропенил) производные

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 17 из 19

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 30, 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 предписанияУказания об ограничении
деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами
согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

2 - опасен для воды

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического
характера.**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 18 из 19

Сокращения и акронимы

- Acute Tox: Острая токсичность
 - Asp. Tox: Опасность при аспирации
 - Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи
 - Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
 - Eye Irrit: Раздражение глаз
 - Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
 - Repr: Репродуктивная токсичность
 - 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
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

HIGHTEC TOPGEAR SAE 75W-90 HC-LS

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25004

страница 19 из 19

H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H360F	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
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.

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.)