

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 1 из 20

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

Идентификатор продукта

HIGHTEC LHM-PLUS

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

Использование вещества/смеси

Двигатель гидравлической системы рулевого управления

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 Irrit. 2; H315
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P103 Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по применению/маркировкой продукта.
P264 После работы тщательно вымыть руки.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством Вода и мыло.
P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
P362+P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P501 Упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 2 из 20

Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUN208

Содержит 3- (Диизобутокситиофосфорилсульфанил) -2-метилпропионовая кислота, 1-Н-бензотриазол-1-метанамин, N, N-бис (2-этилгексил) -метил. Может вызывать аллергические реакции.

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

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

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 3 из 20

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
64742-53-6	Дестилляты (нефтяные), гидроочищенные, лёгкие, нефтесодержащие			30 - < 60 %
	265-156-6	649-466-00-2	01-2119480375-34	
	Asp. Тох. 1; H304			
64742-46-7	Дестилляты (нефтяные) гидроочищенные средние			15 - < 30 %
	265-148-2	649-221-00-X	01-2119489867-12	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Тох. 1, Aquatic Chronic 2; H332 H315 H304 H411			
64742-55-8	Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые			15 - < 30 %
	265-158-7	649-468-00-3	01-2119487077-29	
	Asp. Тох. 1; H304			
72623-87-1	Смазочные масла (нефтяные), C20-50-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло			5 - < 15 %
	276-738-4	649-483-00-5	01-2119474889-13	
	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			
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			
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол			0,3 - < 1 %
	204-884-0		01-2119490822-33	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410			
268567-32-4	3- (Диизобутокситиофосфорилсульфанил) -2-метилпропионовая кислота			0,1 - < 0,3 %
	434-070-2		01-2119658068-31	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412			
	Реакционная масса 1Н-бензотриазол-1-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-6-метил- и 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил- и N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин и 2Н-бензотриазол-2-метанамин, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил- и N, N-бис(2-этилгексил)-5-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин			0,1 - < 0,3 %
	939-700-4		01-2119982395-25	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411			
	Продукты реакции жирных кислот, C16-18, C18 ненасыщенных. с аминами, фракцией полиэтиленполи-, триэтилететрамина и 3- (C9 – C15, C12 богатый, алк-1-енил) дигидро-2,5-фурандион			0,1 - < 0,3 %
	947-263-6		01-2120761103-66	
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H361fd H315 H413			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 4 из 20

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
64742-53-6	265-156-6	Дестилляты (нефтяные), гидроочищенные, лёгкие, нефтесодержащие	30 - < 60 %
		кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-46-7	265-148-2	Дестилляты (нефтяные) гидроочищенные средние	15 - < 30 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-55-8	265-158-7	Дестилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые	15 - < 30 %
		кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-87-1	276-738-4	Смазочные масла (нефтяные), C20-50-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло	5 - < 15 %
		кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
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	
128-39-2	204-884-0	2,6-ди-трет-бутилфенол	0,3 - < 1 %
		оральный: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
268567-32-4	434-070-2	3- (Диизобутокситиофосфорилсульфанил) -2-метилпропионовая кислота	0,1 - < 0,3 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg	
	939-700-4	Реакционная масса 1Н-бензотриазол-1-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-6-метил- и 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил- и N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин и 2Н-бензотриазол-2-метанамин, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил- и N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин	0,1 - < 0,3 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 3313 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
	947-263-6	Продукты реакции жирных кислот, C16-18, C18 ненасыщенных. с аминами, фракцией полиэтиленполи-, триэтилентетрамина и 3- (C9 – C15, C12 богатый, алк-1-енил) дигидро-2,5-фурандион	0,1 - < 0,3 %
		оральный: LD50 = > 2000 mg/kg	

Дополнительная информация

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи
Описание мер первой помощи
При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание. Необходима врачебная помощь.

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. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При контакте с глазами

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

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 5 из 20

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

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

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.

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.

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 6 из 20

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.

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

Двигатель гидравлической системы рулевого управления

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 LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 7 из 20

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
64742-53-6	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные, лёгкие, нефтесодержащие		
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
64742-46-7	Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные средние		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	16,4 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	5002,67 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	2,91 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	4,85 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	3001,6 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	1,25 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	1,25 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
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
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

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 8 из 20

268567-32-4	3- (Диизобутокситиофосфорилсульфанил) -2-метилпропионовая кислота		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	4,4 мг/м3
потребитель DNEL, острый	ингаляционный	системный	4,4 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	1,25 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1,1 мг/м3
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	системный	1,1 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,6 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,6 мг/кг масса тела/день
	Реакционная масса 1Н-бензотриазол-1-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-6-метил- и 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил- и N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин и 2Н-бензотриазол-2-метанамин, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил- и N, N-бис(2-этилгексил)-5-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1,3 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	0,4 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,3 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,2 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,2 мг/кг масса тела/день
	Продукты реакции жирных кислот, C16-18, C18 ненасыщенных. с аминами, фракцией полиэтиленполи-, триэтилтетрамина и 3- (C9 – C15, C12 богатый, алк-1-енил) дигидро-2,5-фурандион		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	3,72 мг/м3
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	1,04 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1,1 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,625 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	0,625 мг/кг масса тела/день

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 9 из 20

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	Значение
Отделение		
64742-53-6	Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные, лёгкие, нефтесодержащие	
Вторичное отравление		9,33 мг/кг
64742-46-7	Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные средние	
Вторичное отравление		17000 мг/кг
64742-55-8	Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые	
Вторичное отравление		9,33 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
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
268567-32-4	3- (Диизобутоксиофосфорилсульфанил) -2-метилпропионовая кислота	
пресная вода		0,036 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,38 мг/л
морская вода		0,004 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		1,42 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,142 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		10 мг/л
почва		0,496 мг/кг
Реакционная масса 1Н-бензотриазол-1-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-6-метил- и 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил- и N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин и 2Н-бензотриазол-2-метанамин, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил- и N, N-бис(2-этилгексил)-5-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин		
пресная вода		0,001 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,01 мг/л
морская вода		0 мг/л
Микроорганизмы на очистных сооружениях		0,69 мг/л
Продукты реакции жирных кислот, C16-18, C18 ненасыщенных. с аминами, фракцией полиэтиленполи-, триэтилентетрамина и 3- (C9 – C15, C12 богатый, алк-1-енил) дигидро-2,5-фурандион		
пресная вода		0,496 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		4,96 мг/л
морская вода		0,05 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		3772830,55 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		377283,06 мг/кг
Вторичное отравление		5 мг/кг

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 10 из 20

Микроорганизмы на очистных сооружениях	100 мг/л
почва	3935351,65 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:	янтарного цвета
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:	~ 126 °C ISO 2592
Температура воспламенения:	не определено
Температура разложения:	не определено
pH:	неприменимо DIN 51369
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	~ 21 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 LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 11 из 20

Плотность (при 15 °C):	~ 0,87 g/cm ³ DIN 51757
Относительная плотность пара:	не определено
Характеристики частиц:	нерелевантный

Другие данные

Другие характеристики безопасности

Температура текучести:	~ -51 °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_{mix} 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 LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 12 из 20

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64742-53-6	Дестилляты (нефтяные), гидроочищенные, лёгкие, нефтесодержащие				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1982)	ОЭСП 401
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	Study report (1982)	ОЭСП 402
64742-46-7	Дестилляты (нефтяные) гидроочищенные средние				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Кролик	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			
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
72623-87-1	Смазочные масла (нефтяные), C20-50-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	Study report (1982)	OECD Guideline 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
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1991)	OECD Guideline 401
268567-32-4	3-(Диизобутокситиофосфорилсульфанил)-2-метилпропионовая кислота				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (2000)	OECD Guideline 423
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	Реакционная масса 1Н-бензотриазол-1-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-6-метил- и 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил- и N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин и 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил- и N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин				
	оральный	LD50 3313 mg/kg	Крыса	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (2012)	OECD Guideline 402
	Продукты реакции жирных кислот, C16-18, C18 ненасыщенных. с аминами, фракцией полиэтиленполи-, триэтилентетрамина и 3-(C9 – C15, C12 богатый, алк-1-енил) дигидро-2,5-фурандион				

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 13 из 20

	оральный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	Study report (2016)	OECD Guideline 423
--	----------	---------------	--------	-------	---------------------	--------------------

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Содержит 3- (Диизобутокситиофосфорилсульфанил) -2-метилпропионовая кислота, 1-Н-бензотриазол-1-метанамин, N, N-бис (2-этилгексил) -метил. Может вызывать аллергические реакции.

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.

Дальнейшие указания

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 14 из 20

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
64742-53-6	Дестилляты (нефтяные), гидроочищенные, лёгкие, нефтесодержащие					
	Острая токсичность для рыб	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстологов)	Study report (1995)	ОЭСП 203
	Токсичность для рыб	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
64742-46-7	Дестилляты (нефтяные) гидроочищенные средние					
	Острая токсичность для рыб	LL50 1,13 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Publication (2003)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EL50 7,385 mg/l	48 h	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
64742-55-8	Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые					
	Острая токсичность для рыб	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстологов)	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
72623-87-1	Смазочные масла (нефтяные), C20-50-, гидроочищенные, нейтральные на масляной основе; базовое масло					
	Острая токсичность для рыб	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Токсичность для рыб	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
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 (толстологов)	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
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол					

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 15 из 20

	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
268567-32-4	3- (Диизобутоксиитофосфорилсульфанил) -2-метилпропионовая кислота						
	Острая токсичность для рыб	LC50	38 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2000)	EU Method C.1
	Острая Crustacea токсичность	EC50	53 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	EU Method C.2

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
64742-55-8	Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые			
	ОЭСР 301B	31 %	28	REACH Dossier
	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).			

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	4,5
268567-32-4	3- (Диизобутоксиитофосфорилсульфанил) -2-метилпропионовая кислота	3,9
	Реакционная масса 1Н-бензотриазол-1-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-6-метил- и 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил- и N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин и 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил- и N, N-бис(2-этилгексил)-5-метил-1Н-бензотриазол-1-метиламин	6,56

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 16 из 20

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
128-39-2	2,6-ди-трет-бутилфенол	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
268567-32-4	3-(Диизобутокситиофосфорилсульфан ил) -2-метилпропионовая кислота	> 1 - < 2	Cyprinus carpio	Study report (2000)
	Реакционная масса 1Н-бензотриазол-1-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-6-метил- и 2Н-бензотриазол-2-метанамина, N,N-бис(2-этилгексил)-5-метил- и N,N-бис(2-этилгексил) -4-метил-1Н-бензотриазол-1-метила мин и 2Н-бензотриазол-2-метанамин, N,N-бис(2-этилгексил)-4-метил- и N, N-бис(2-этилгексил) -5-метил-1Н-бензотриазол-1-метила мин	1676		EPIWIN (2011)

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

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)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 17 из 20

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Упаковочная группа:

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

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Упаковочная группа:

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

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Упаковочная группа:

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

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:
Надлежащее отгрузочное наименование:
Категория опасности при транспортировке:
Упаковочная группа:

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

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

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

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)

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 18 из 20

Дополнительная рекомендация

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

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

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

1 - слабо опасен для воды

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

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): 1,2,9,12,16.

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 19 из 20

Сокращения и акронимы

- Acute Tox: Острая токсичность
 - Asp. Tox: Опасность при аспирации
 - Skin Irrit: Раздражение 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 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
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

HIGHTEC LHM-PLUS

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 30502

страница 20 из 20

<p>H304 H315 H317 H318 H319 H332 H361fd H400 H410 H411 H412 H413 EUN208</p>	<p>Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Наносит вред при вдыхании. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Чрезвычайно токсично для водных организмов. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов. Содержит 3- (Диизобутокситиофосфорилсульфанил) -2-метилпропионовая кислота, 1-Н-бензотриазол-1-метанамин, N, N-бис (2-этилгексил) -метил. Может вызывать аллергические реакции.</p>
--	---

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.)