



GEAR BOX 4T

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

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

1.1. Идентификация химической продукции

Форма материала : Смеси
Фирменное название : **GEAR BOX 4T**
Код изделия : 3402H6862
Группа веществ : Торговый продукт

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

1.2.1. Важные идентифицированные применения

Использование вещества/смеси : Трансмиссионное масло
Функция или категория использования : Смазочные материалы и присадки

1.2.2. Нежелательные виды применения

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

YACCO SAS
Avenue des Petits Prés - Z.I. de l'Oison - BP 2
76320 St Pierre-lès-Elbeuf - France
T 0033 2 32.96.00.00 - F 0033 2 35.78.81.87
contact@yacco.com - www.yacco.com

1.4. Аварийный номер телефона

Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации 3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва +7 495 628 1687 (только на русском)
--------	---

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Не классифицируется

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Фразы EUN : EUN208 - Содержит Polysulfides, di-tert-Bu, Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl . Может вызвать аллергическую реакцию

2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, не требующие классификации : Пролитый материал может быть опасно скользким. Воздействие может вызывать аллергическую реакцию. Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Polysulfides, di-tert-Bu	(CAS-№) 68937-96-2 (№ EC) 273-103-3	< 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413



GEAR BOX 4T

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	(№ EC) 931-384-6 (Регистрационный № REACH) 01-2119493620-38	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
---	--	-----	--

Предельная удельная концентрация:

Название	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	(№ EC) 931-384-6 (Регистрационный № REACH) 01-2119493620-38	(50 <C <= 100) Eye Dam. 1, H318

Замечания : DMSO extract < 3% (IP 346)

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

- Первая помощь - общее : При любом сомнении или при сохранении симптомов следует обратиться к врачу.
- Первая помощь после вдыхания : Дать подышать свежим воздухом.
- Первая помощь после контакта с кожей : Снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды с мылом. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.
- Первая помощь после контакта с глазами : Незамедлительное промывание водой в течение длительного времени, сохраняя веки широко разведенными (минимум 15 минут).
- Первая помощь после проглатывания : НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

- Симптомы/травмы после вдыхания : Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- Симптомы/травмы после контакта с кожей : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- Симптомы/травмы после проглатывания : Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнетушащие средства

- Приемлемые средства пожаротушения : Углекислый газ. Порошок. Пена. Водораспыление.
- Неподходящие огнетушащие средства : Не применять водных струй.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

- реактивность : В случае горения: выпуск (очень) токсичных газов/паров.
- Опасные продукты разложения в случае пожара : Неполное сгорание может высвободить: Окись углерода, Углекислый газ, Углеводороды, Альдегиды.

5.3. Указания по пожаротушению

- Инструкция по гашению : Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ.
- Противопожарная оборона : Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания. Автономный изолирующий респиратор.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Общие меры предосторожности : Пролитый материал может быть опасно скользким. Не трогать материал. Обеспечить вытяжку или общую вентиляцию помещения. Устраните все источники возгорания.

6.1.1. Для неаварийных бригад

- Средства защиты : См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. Носить соответствующую одежду и защитные перчатки.

6.1.2. Для аварийных бригад

- Средства защиты : Носить соответствующую защитную одежду и перчатки. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.



GEAR BOX 4T

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Методы очистки : Обваловать и сдержать разлитое вещество. Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Небольшие количества пролитой жидкости: возьмите в негорючим абсорбирующим веществом и собрать лопатой в контейнер для утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. Для удаления отходов см. раздел 13 : "Рекомендации по удалению отходов".

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Дополнительная опасность при обработке : Избегать скопления электростатических зарядов. Обеспечить эффективное заземление.
Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения : Не есть, не пить и не курить в местах, где используется вещество. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
Гигиенические меры : Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Регулярная очистка оборудования, помещений и рабочей одежды. Избегайте вдыхания пыли, паров и брызг. Избегать длительного и повторяющегося контакта с кожей. Неоднократные или длительные контакты могут вызывать дерматит.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Технические мероприятия : Руководствоваться действующими нормами.
Место хранения : Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных. Предусмотреть наличие сборного бака. Хранить в фабричной упаковке. Оберегать от мороза. Оберегать от жары и прямых солнечных лучей.
Совместное хранение : Окислители.

7.3. Специфические виды конечного использования

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	12,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	8,56 мг/м³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Острая - локальные эффекты, кожная	0,0235 мг/см²
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	0,25 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	2,2 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	6,25 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,0012 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,00012 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,064 мг/л
PNEC вода (периодический, морская вода)	0,064 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	3,13 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,313 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	2,54 мг/кг сухого веса
PNEC (Оральный)	
PNEC оральный (вторичное отравление)	10 mg/kg food
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	24,33 мг/л



GEAR BOX 4T

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

8.2. Ограничение и контроль выдержки

Соответствующие технические средства контроля	: Не превышать пределов воздействия (OEL - предел воздействия на рабочем месте). Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Средства индивидуальной защиты	: Избегать любого ненужного воздействия.
Защита рук	: Носить защитные химические перчатки. Устойчивые к воздействию химикатов перчатки (в соответствии с нормой NF EN 374 или ее эквивалентом). Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем
Защита глаз	: Использовать средства защиты глаз, в том числе очки и экран для лица химической защиты в случае, если существует риск попадания в глаза брызг жидкости или взвешенных в воздухе частиц
Защита кожи и тела	: Носить соответствующую защитную одежду. Защитная обувь. Защитная одежда с длинными рукавами
Защита органов дыхания	: Когда рабочие сталкиваются с концентрацией вещества, превышающей предельно допустимую, они должны применять соответствующие защитные сертифицированные респираторы. респиратор с комбинированным фильтром для паров / частиц. EN 14387. См. информацию от производителя
Прочая информация	: Обеспечить наличие вытяжки или общей вентиляции помещения для уменьшения концентрации тумана и/или паров.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	: Жидкость
Цвет	: Желтый. янтарный.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Неклассифицировано
pH	: Неклассифицировано
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Неклассифицировано
Температура плавления	: Неклассифицировано
Температура затвердевания	: Неклассифицировано
Точка кипения	: Неклассифицировано
Температура воспламенения	: ≥ 150 °C [ISO 2592]
Температура самовозгорания	: Неклассифицировано
Температура разложения	: Неклассифицировано
Горючесть (твердых тел, газа)	: Неклассифицировано
Давление пара	: Неклассифицировано
Относительная плотность пара при 20 °C	: Неклассифицировано
Относительная плотность	: Неклассифицировано
Плотность	: 883 кг/м ³ (15°C)
Растворимость	: Неклассифицировано
Log Pow	: Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая	: 100 мм ² /с (40°C) 15,1 мм ² /с (100°C)
Вязкость, динамическая	: Неклассифицировано
Взрывчатые свойства	: Неклассифицировано
Окислительные свойства	: Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	: Неклассифицировано

9.2. Прочая информация

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Отсутствие подробной информации

10.2. Химическая стабильность

Стабильный при температуре окружающей среды и при нормальных условиях использования.

10.3. Возможность опасных реакций

Никаких при нормальных условиях.



GEAR BOX 4T

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

10.4. Недопустимые условия

Любой источник тепла и прямых солнечных лучей. Искры. Открытый огонь. Избегать статических разрядов.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никаких опасных продуктов разложения образовываться не должно.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Не классифицируется

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
ЛД50 перорально крыса	6500 мг/кг

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	
ЛД50 перорально крыса	2000 мг/кг (метод ОЭСР 401)

Химический ожог/раздражение кожи : Не классифицируется
Неоднократный или длительный контакт может вызвать сенсibilизацию кожи (дерматит, покраснение, ...)

Тяжелое повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется

Опасность сенсibilизации дыхательных путей и кожи : Не классифицируется

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется

Канцерогенность : Не классифицируется

Токсичность для размножения : Не классифицируется

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) : Не классифицируется

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) : Не классифицируется

Опасно при вдыхании : Не классифицируется

GEAR BOX 4T	
Вязкость, кинематическая	100 мм ² /с (40°C) 15,1 мм ² /с (100°C)

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
LC50 рыбы 1	250 - 500 мг/л (Pimephales promelas, 96h , static)
ЭК 50 Дафния 1	> 1000 мг/л (Daphnia magna, 48h)
LC50 рыбы 2	> 1000 мг/л (Pimephales promelas, 96h, semi-static)

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	
LC50 рыбы 1	≈ 24 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96h) [OECD TG 203]
ЭК 50 Дафния 1	≈ 91,4 мг/л (Daphnia magna, 48h) [OECD 202]
ЭК 50 прочие водные организмы 1	≈ 2433 мг/л (Activated Sludge, domestic, 3h) [OECD TG 209]
ЭК 50 Дафния 2	0,91 мг/л (Daphnia magna, 21d) [OECD TG 211]
ЭсК 50 (морские водоросли)	> 15 мг/л (Selenastrum capricornutum, 96h) [OECD 201]
ЕС50 96h Цэкиб (1)	6,4 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (метод ОЭСР 201)
ЕС50 96h Цэкиб (2)	15 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (метод ОЭСР 201)
КНЭ (острая)	1,7 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (метод ОЭСР 201)
КНЭ хроническая ракообразных	0,12 мг/л (Daphnia magna, 21d) (метод ОЭСР 211)
КНЭ, algae, acute, Pseudokirchnerella subcapitata	3,3 мг/л (96 часы, (метод ОЭСР 201))

12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствие подробной информации

12.3. Биоаккумуляционный потенциал



GEAR BOX 4T

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl

Log Pow

From < 0.30 to > 7.10 [OECD TG 117]

12.4. Подвижность в почве

GEAR BOX 4T

Экология - грунт

слабо подвижный. Нерастворимый в воде.

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Отсутствие подробной информации

12.6. Другие отрицательные влияние

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Технология обработки отходов

: Рециркуляция предпочтительнее удаления или сжигания. Удалить в специальном пункте сбора отходов.

Рекомендации по удалению отходов

: Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN номер				
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки				
14.2. Официальное название для транспортировки				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.5. Опасности для окружающей среды				
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской загрязнитель : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Отсутствие дополнительной информации				

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

- Сухопутный транспорт

Неклассифицировано

- Морская доставка

Неклассифицировано

- Воздушный транспорт

Неклассифицировано

- Доставка по внутренним водным путям

Перевозка запрещена (ВОПОГ)

: Нет

Не подпадает под действие ADN

: Нет

- Железнодорожный транспорт

Перевозка запрещена (МПОГ)

: Нет

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применимо



GEAR BOX 4T

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. предписания ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

15.1.2. Национальные предписания

Отсутствие подробной информации

15.2. оценка безопасности веществ

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Учебные инструкции : Не использовать для иных целей помимо тех, для которых предназначен материал.

Полный текст фраз H и EUN:

Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 4
Aquatic Chronic 2	Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 2
Aquatic Chronic 4	Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 4
Eye Dam. 1	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 1
Flam. Liq. 3	легковоспламеняющиеся жидкие вещества Категория 3
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи Категория 1
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H302	Вредно при проглатывании
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов
EUN208	Содержит . Может вызвать аллергическую реакцию

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта