

Tribol GR 400-2 PD

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Дата выпуска: 01/07/2025

Дата пересмотра: 01/07/2025

Отменяет: 30/10/2023

Версия: 2.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	Tribol GR 400-2 PD
Код изделия	BU ETA

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Смазочный материал
Ограничения по применению	Предназначено для профессионального использования

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик	Орган, выдавший паспорт безопасности
Castrol Holdings Europe B.V. d'Arcyweg 76 3198 NA Europoort Rotterdam Netherlands T +49 (0) 800 863 73 70 MSDSadvice@bp.com	Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3	H402	Метод вычисления
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3	H412	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС ООН)



Сигнальное слово (GHS UN)

Опасные компоненты

Краткая характеристика опасности (СГС ООН)

Осторожно

Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1); Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями



Tribol GR 400-2 PD

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Меры предосторожности (СГС ООН)

- P261 - Избегать вдыхания пыли.
- P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.
- P280 - Пользоваться защитными перчатками.
- P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством мыло и вода.
- P333+P317 - Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться за медицинской помощью
- P501 - Удалить содержимое и контейнер в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	CAS №: 26544-23-0	0,1 – 1	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2, H373 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2, H411
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine	-	0,1 – 1	Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2, H319 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2, H411
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	CAS №: 4306-88-1	0,1 – 1	Сенсибилизация кожная - класс 1B, H317 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1, H400 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1, H410

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

Tribol GR 400-2 PD

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	Оказывающий первую помощь: Уделите внимание самозащите!
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При появлении респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	Промыть водой с мылом. Снять всю загрязненную одежду или обувь. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	ЗАПРЕЩАЕТСЯ вызывать рвоту без указаний медицинского персонала. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. При потере сознания привести пострадавшего в положение на боку с повернутой в сторону головой, верхняя нога и рука выдвинуты вперед и обратиться за медицинской помощью. В случае недомогания проконсультироваться с врачом.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	Неоднократный контакт кожи с веществом может привести к обезжириванию кожи.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Прямой контакт с глазами, вероятно, вызывает раздражение.
Симптомы/последствия при проглатывании	Тошнота. Диарея.
Хронические симптомы	Симптомы могут проявиться позже.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

Впрыскивание продукта под кожу под высоким давлением может иметь очень серьезные последствия для здоровья даже в отсутствие видимых симптомов или травм.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Пена, порошок.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	Отсутствие пожарной опасности.
Взрывоопасность	Нет прямой опасности взрыва.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	Окиси углерода (CO, CO ₂). Металлические окислы.

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Меры предосторожности при возгорании	Не допускаются действия, предполагающие риск для здоровья человека либо осуществляемые без специальной подготовки. Покинуть опасную зону.
Инструкция по пожаротушению	Тушить пожар с безопасного расстояния и из защищенного места. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.
Средства защиты при пожаротушении	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
Прочая информация	Не допускать попадания стоков от борьбы с огнем в канализацию и водотоки.

Tribol GR 400-2 PD

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности Предотвратить попадание вещества в канализационные коллекторы, подвалы, ямы, или любое место, где его накопление может быть опасным. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.
Порядок действий при аварийной ситуации Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Случайный разлив может привести к скольжению пола. Проветрить зону разлива.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".
Порядок действий при аварийной ситуации Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Проветрить помещение.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Предотвратить попадания жидкости в сточные воды, водоемы, подземные или районах с низким уровнем.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения Используя чистую лопату, переложите материал в сухой контейнер и, не сжимая его, накройте крышкой.
Методы очистки Собрать вещество механическим способом. Очистить как можно скорее любой разлив, собрав его с помощью абсорбента.
Прочая информация Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой.
Гигиенические меры Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия Храните в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от тепла.
Условия хранения Следует с осторожностью закрывать открытые контейнеры и хранить их в вертикальном положении во избежание утечки.
Упаковочные материалы Хранить материал в упаковке такого же типа, что фабричная.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Контроль воздействия на окружающую среду Не допускать попадания в окружающую среду.

Tribol GR 400-2 PD

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Средства индивидуальной защиты:

Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

Защита рук	Защитные перчатки
Защита глаз	Защитные очки
Защита кожи и тела	Носить соответствующую защитную одежду
Защита органов дыхания	В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Пастообразный
Цвет	коричневый.
Запах	Нет данных.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	Неприменимо
Верхний предел взрываемости	Неприменимо
Температура вспышки	268 °C оценочно
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Неприменимо
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	0,0087 гПа
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	< 1 г/см³ (20 °C)
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Неприменимо
Растворимость	Нерастворим в воде.
Размер частицы	Отсутствует

9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Граница взрывоопасности	Неприменимо
-------------------------	-------------

Tribol GR 400-2 PD

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

10.5. Несовместимые материалы

Окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется

Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1) (26544-23-0)	
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 8,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсибилизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность половых органов	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется

Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1) (26544-23-0)	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	40 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	15 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при аспирации	Не классифицируется
-------------------------	---------------------

Tribol GR 400-2 PD

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Вредно для водных организмов.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность))	Метод вычисления
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность))	Метод вычисления

12.2. Стойкость и разлагаемость

Tribol GR 400-2 PD	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует.
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol (4306-88-1)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1) (26544-23-0)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Tribol GR 400-2 PD	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует

12.4. Мобильность в почве

Tribol GR 400-2 PD	
Мобильность в почве	Информация отсутствует

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Региональный регламент по обращению с отходами	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по очистке сточных вод	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	Руководствоваться действующими нормами по удалению твердых отходов. Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Дополнительная информация	Не использовать повторно пустые контейнеры.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Tribol GR 400-2 PD

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.4. Группа упаковки			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.5. Экологические опасности			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Не регулируется

Транспортирование морским транспортом

Не регулируется

Транспортирование воздушным транспортом

Не регулируется

Транспортирование железнодорожным транспортом

Не регулируется

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дата выпуска	01.07.2025
Дата пересмотра	01.07.2025
Отменяет	30.10.2023

Раздел	Измененный пункт	Замечания
2.1	Классификация (GHS UN)	Изменено
2.2	Пиктограммы опасности (СГС ООН)	Добавлено
2.2	Краткая характеристика опасности (СГС ООН)	Изменено

Tribol GR 400-2 PD

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Раздел	Измененный пункт	Замечания
2.2	Меры предосторожности (ГС ООН)	Изменено
3	Состав/информация о компонентах	Изменено
1.4	Орган, выдавший паспорт безопасности	Изменено

Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов
 внутренним водным путем
 ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных
 грузов
 АТЕ - Оценка острой токсичности
 КБК - Фактор биоконцентрирования
 Биологическое предельное значение - Биологическое предельное значение
 БПК - Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
 ХПК - Химическая потребность в кислороде (ХПК)
 DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
 DNEL - Производный безопасный уровень
 ЕС № - Номер Европейского сообщества
 ЭК50 - Средняя эффективная концентрация
 EN - Европейский стандарт
 IARC - Международное агентство по изучению рака
 ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
 МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
 ЛК50 - Средняя смертельная концентрация
 DL50 - Средняя смертельная доза
 LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
 NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
 OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
 ПДК р.з. - Предел воздействия на рабочем месте
 СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
 РНЕС - Прогнозируемая безопасная концентрация
 МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
 ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции
 СТР - Очистительное сооружение
 ТПК - Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
 TLM - Средний предел устойчивости
 ЛОС - Летучие органические соединения
 CAS № - Регистрационный номер службы Chemical Abstract
 Н.У.К. - Без дополнительных указаний
 оСоБ - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
 Эффективная доза - Эндокринный разрушитель

Поясняющий текст фраз Н:	
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Acute 3	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3



Tribol GR 400-2 PD

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Поясняющий текст фраз H:	
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. Not classified	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожная - класс 1B
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H373	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H400	Весьма токсично для водных организмов
H402	Вредно для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS_UN_Hilti

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 гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта