SINOPEC | 长城润滑油

Паспорт безопасности продукта

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта	**TO-4 Heavy Duty Transmission Fluid（SAE 10W）**
Код продукта	60205832
Использование продукта:	Подходит для тяжелых трансмиссий, бортовых передач и гидравлических систем, используемых на внедорожной технике, где рекомендуется продукт Caterpillar TO-4.

Сведения о поставщике:

Поставщик(Производитель):	SINOPEC LUBRICANT CO.,LTD.
Адрес:	No. 6 Anning Zhuang West Road, Haidian District, Beijing, P.R.China
Почтовый индекс:	100085
Сведения об импортере:	Официальный дистрибьютор ООО «ТК «Гранд» ИНН 7805288112
Адрес:	Санкт-Петербург, ул. Красного Курсанта 25, литер.В, пом.2-Н, офис 229
Контакты (e-mail):	info@sinopecrussia.ru
Телефон:	8 800 2220381
Телефон экстренной помощи:	8 800 2220381

РАЗДЕЛ 2 СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Этот материал представляет собой смесь.

КОМПОНЕНТЫ	CAS НОМЕР	КОЛИЧЕСТВО
Минеральное масло высокой степени очистки	Смесь	90 – 99,7 %вес.
Присадки	Смесь	0,3-10% вес.

РАЗДЕЛ 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

НЕМЕДЛЕННЫЙ ЭФФЕКТ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Глаза	Не ожидается, что он вызовет длительное или значительное раздражение глаз.
Кожа	Ожидается, что контакт с кожей не вызовет длительного или значительного раздражения. Ожидается, что контакт с кожей не вызовет аллергической реакции кожи. Не ожидается вреда для внутренних органов при попадании через кожу.
Проглатывание	Не ожидается вреда при проглатывании.
Вдыхание	Не ожидается вреда при вдыхании. Содержит минеральное масло на нефтяной основе. Может вызвать раздражение дыхательных путей или другие последствия для легких после длительного или многократного вдыхания масляного тумана при концентрациях в воздухе, превышающих рекомендуемый предел воздействия тумана минерального масла. Симптомы раздражения дыхательных путей могут включать кашель и затрудненное дыхание.

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Глаза	Никаких особых мер первой помощи не требуется. В качестве меры предосторожности снимите контактные линзы, если вы их носите, и промойте глаза водой.

Кожа	Никаких особых мер первой помощи не требуется. В качестве меры предосторожности снимите одежду и обувь в случае загрязнения. Для удаления материала с кожи используйте воду с мылом. Выбросьте загрязненную одежду и обувь или тщательно очистите ее перед повторным использованием.
Проглатывание	Никаких особых мер первой помощи не требуется. Не вызывайте рвоту. В качестве меры предосторожности обратитесь к врачу.
Вдыхание	Никаких особых мер первой помощи не требуется. В случае воздействия чрезмерного количества материала в воздухе выведите пострадавшего на свежий воздух. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнет кашель или дискомфорт в дыхательных путях.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Классификация пожара:	Классификация OSHA (29 CFR 1910.1200): Не классифицируется OSHA как легковоспламеняющиеся или горючие вещества.
РЕЙТИНГИ NFPA:	Здоровье: 0 Воспламеняемость: 1 Реактивность: 0

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ СВОЙСТВА:

Точка воспламенения:	(Открытый тигль Кливленда) 220 °C (428 °F)
Самовоспламенение:	Минимум Нет данных
Пределы воспламеняемости (взрывоопасности) (% по объему в воздухе):	
Ниже	Непригодный
Верхние средства	Непригодный
пожаротушения:	Для тушения пламени используйте водяной туман, пену, сухие химикаты или углекислый газ (CO2).

ЗАЩИТА ПОЖАРНЫХ:

Инструкции по пожаротушению	Этот материал горит, хотя его нелегко воспламенить. В случае пожара, связанного с этим материалом, не входите в закрытые или замкнутые пожарные помещения без надлежащего защитного оборудования, включая автономный дыхательный аппарат.
Продукты сгорания:	Сильно зависит от условий горения. При горении этого материала образуется сложная смесь переносимых по воздуху твердых частиц, жидкостей и газов, включая окись углерода, диоксид углерода и неопознанные органические соединения.

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

Защитные меры:	Устраните все источники возгорания вблизи разлитого материала.
Управление разливами:	Остановите источник выброса, если можете сделать это без риска. Сдержать выброс, чтобы предотвратить дальнейшее загрязнение почвы, поверхностных или грунтовых вод. Устраните разлив как можно скорее, соблюдая меры предосторожности, указанные в разделе «Контроль за опасным воздействием/ Средства индивидуальной защиты». Используйте соответствующие методы, такие как нанесение негорючих абсорбирующих материалов или откачивание. Там, где это возможно и целесообразно, удалите загрязненную почву. Поместите загрязненные материалы в одноразовые контейнеры и утилизируйте их в соответствии с действующими правилами.
Отчетность:	Сообщите о разливах местным властям и/или в Национальный центр реагирования береговой охраны США по телефону (800) 424-8802, если это необходимо или необходимо.

РАЗДЕЛ 7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Общая информация по обращению:
Избегайте загрязнения почвы или попадания этого материала в канализационные и дренажные системы и водоемы.
Статическая опасность: Электростатический заряд может накапливаться и создавать опасные условия при обращении с ним. Электростатический заряд может накапливаться и создавать опасные условия при обращении с материалом. Чтобы свести к минимуму эту опасность, может потребоваться соединение и заземление, но самих по себе их может быть недостаточно. Проверьте все операции, которые потенциально могут привести к образованию и накоплению электростатического заряда и/или воспламеняющейся атмосферы (включая заполнение цистерн и контейнеров, заполнение разбрызгиванием, очистку цистерн, отбор проб, измерение, коммутационную загрузку, фильтрацию, смешивание, перемешивание и операции вакуумной машины) и используйте соответствующие процедуры смягчения последствий. Для получения дополнительной информации обратитесь к стандарту OSHA 29 CFR 1910.106 «Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости», Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA 77, «Рекомендуемые методы работы со статическим электричеством») и/или Рекомендуемой практике Американского института нефти (API) 2003 года, «Защита от возгораний, возникающих из-за статического электричества, молнии и блуждающих токов».

Предупреждения о контейнерах:	Контейнер не рассчитан на выдерживание давления. Не используйте давление для опорожнения контейнера, иначе он может разорваться с силой взрыва. Пустые контейнеры сохраняют остатки продукта (твердые, жидкие и/или паровые) и могут быть опасными. Не подвергайте такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и стать причиной травм или смерти. Пустые контейнеры следует полностью опорожнить, плотно закрыть и незамедлительно вернуть в мастерскую по восстановлению бочек или утилизировать надлежащим образом.

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Общие соображения:	При разработке технических средств контроля и выборе средств индивидуальной защиты учитывайте потенциальную опасность этого материала (см. Раздел 3), применимые пределы воздействия, виды деятельности и другие вещества на рабочем месте. Если технические средства контроля или методы работы недостаточны для предотвращения воздействия вредных уровней этого материала, рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты, перечисленные ниже. Пользователь должен прочитать и понять все инструкции и ограничения, прилагаемые к оборудованию, поскольку защита обычно предоставляется на ограниченный период времени или при определенных обстоятельствах.
Инженерный контроль:	Используйте в хорошо проветриваемом помещении.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Защита глаз/лица:	Никакой специальной защиты глаз обычно не требуется. Там, где возможно разбрызгивание, надевайте защитные очки с боковыми щитками в качестве хорошей практики безопасности.
Защита кожи:	Специальная защитная одежда обычно не требуется. Там, где возможно разбрызгивание, выберите защитную одежду в зависимости от выполняемых операций, физических требований и других веществ на рабочем месте. Рекомендуемые материалы для защитных перчаток: неопрен, нитриловый каучук.
Защита органов дыхания:	Никакой защиты органов дыхания обычно не требуется. При нормальных условиях использования защита органов дыхания обычно не требуется. В соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены следует принять меры предосторожности, чтобы избежать вдыхания материала. Если в результате действий пользователя образуется масляный туман, определите, не находятся ли концентрации в воздухе ниже предела профессионального воздействия для тумана минерального масла. В противном случае наденьте утвержденный респиратор, обеспечивающий

адекватную защиту от измеренных концентраций этого материала. Для респираторов с очисткой воздуха используйте картридж для твердых частиц. Используйте респиратор с подачей воздуха положительного давления в обстоятельствах, когда респираторы с очисткой воздуха не могут обеспечить адекватную защиту.

Пределы профессионального воздействия:

Компонент	Агентство	TWA	STEL	Ceiling	Notation
Минеральное масло высокой степени очистки (C15-C50)	ACGIH	5 mg/m^3	10 mg/m^3	--	--
Высокорафинированное минеральное масло (C15 -C50)	OSHA Z-1	5 mg/m^3	--	--	--

Проконсультируйтесь с местными властями для получения соответствующих значений.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внимание: приведенные ниже данные являются типичными значениями и не являются спецификацией.

Цвет:	От светлого до коричневого
Физическое состояние:	Жидкость
Запах:	Запах нефти
pH:	Неприменимо
Давление пара:	<0,5 Па при 20 ℃ (расчетное значение)
Плотность пара (воздух = 1):	> 1 минимум
Точка кипения:	> 280 ℃ (расчетное значение)
Растворимость:	Нерастворим в воде.
Точка замерзания:	Неприменимо
Плотность:	0,84 кг/л - 0,93 кг/л (20℃) (68°F)
Вязкость:	6 мм2/с при 100 ℃ (212 °F)
Скорость испарения:	Данные отсутствуют
Температура застывания	- 30 ℃ (типично)

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность: Этот материал считается стабильным при нормальных условиях окружающей среды и предполагаемом хранении и условия обработки температуры и давления.

Несовместимость с другими материалами: Может реагировать с сильными кислотами или сильными окислителями, такими как хлораты, нитраты, пероксиды и т. д.

Опасные продукты разложения: Не известно (не ожидается)

Опасная полимеризация: Опасной полимеризации не произойдет.

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НЕМЕДЛЕННЫЙ ЭФФЕКТ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Раздражение глаз:	Опасность раздражения глаз основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта.
Раздражение кожи:	Опасность раздражения кожи основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта.

Сенсибилизация кожи:	Опасность сенсибилизации кожи основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта.
Острая кожная токсичность:	Опасность острой кожной токсичности основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта.
Острая пероральная токсичность:	Опасность острой пероральной токсичности основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта.
Острая ингаляционная токсичность:	Опасность острой ингаляционной токсичности основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Этот продукт содержит нефтяные базовые масла, которые можно очищать различными способами, включая интенсивную экстракцию растворителем, интенсивный гидрокрекинг или интенсивную гидроочистку. Ни одно из масел не требует предупреждения о раке в соответствии со стандартом информирования об опасности OSHA (29 CFR 1910.1200). Эти масла не были включены в годовой отчет Национальной токсикологической программы (NTP) и не были классифицированы Международным агентством по исследованию рака (IARC) как; канцерогенен для человека (группа 1), вероятно канцерогенен для человека (группа 2A) или, возможно, канцерогенен для человека (группа 2B). Эти масла не были классифицированы Американской конференцией правительственных специалистов по промышленной гигиене (ACGIH) как: подтвержденный канцероген для человека (A1), предполагаемый канцероген для человека (A2) или подтвержденный канцероген для животных с неизвестным воздействием на человека (A3). При использовании в двигателях происходит загрязнение масла низким содержанием канцерогенных продуктов сгорания. Было доказано, что использованные моторные масла вызывают рак кожи у мышей при многократном применении и постоянном воздействии. Кратковременный или периодический контакт кожи с отработанным моторным маслом не будет иметь серьезных последствий для человека, если масло тщательно удалить путем промывания водой с мылом.

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экотоксичность	Ожидается, что этот материал не будет вредным для водных организмов. Опасность экотоксичности основана на оценке данных о компонентах или аналогичном материале.
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СУДЬБА Готовая биоразлагаемость:	Ожидается, что этот материал не будет легко биоразлагаемым. Биоразлагаемость этого материала основана на оценке данных для компонентов или аналогичного материала.

РАЗДЕЛ 13 СООБРАЖЕНИЯ УТИЛИЗАЦИИ

Используйте материал по назначению или, если возможно, утилизируйте его. Предоставляются услуги по сбору масла для переработки или утилизации отработанного масла. Поместите загрязненные материалы в контейнеры и утилизируйте их в соответствии с действующими нормами. Свяжитесь с вашим торговым представителем или местными органами охраны окружающей среды или здравоохранения для получения утвержденных методов утилизации или переработки.

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Приведенное описание может не применяться ко всем ситуациям доставки. Дополнительные требования к описанию (например, техническое название) и требования к транспортировке в зависимости от режима или количества см. в 49CFR или соответствующих правилах перевозки опасных грузов.

Описание доставки DOT: НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ МАТЕРИАЛ СОГЛАСНО 49 CFR.
Описание доставки IMO/IMDG: НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПО КОДУ IMDG
Описание доставки ICAO/IATA: НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ИКАО

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КАТЕГОРИИ EPCRA 311/312:

1. Непосредственные (острые) последствия для здоровья:	Нет
2. Отсроченные (хронические) последствия для здоровья:	Нет
3. Пожароопасность:	Нет
4. Внезапный выброс опасности давления:	Нет
5. Опасность реактивности:	Нет

НОРМАТИВНЫЕ СПИСКИ ПОИСКА:

01-1=Группа 1 IARC 03=EPCRA 313
01-2A=Группа 2A IARC 04=Предложение
CA 65 01-2B=Группа 2B IARC 05=MA RTK
02=NTP Канцероген 06=Нью-Джерси RTK
07=ПА РТК

Никакие компоненты этого материала не были обнаружены в приведенных выше нормативных списках.
Инвентаризация химических веществ Все компоненты соответствуют следующим требованиям инвентаризации химических веществ: AICS (Австралия), DSL (Канада), EINECS (Европейский Союз), KECI (Корея), PICCS (Филиппины), TSCA (США).
Один или несколько компонентов не соответствуют следующим требованиям инвентаризации химических веществ: ENCS (Япония).
Дополнительные уведомления в Канаде могут потребоваться за 90 дней до использования, кроме как в качестве присадки к смазочному маслу.

КЛАССИФИКАЦИЯ RTK НЬЮ-ДЖЕРСИ:В соответствии с Законом штата Нью-Джерси о праве на информацию L. 1983 г., глава 315 N.J.S.A. 34:5A-1 и др. след., продукт должен быть идентифицирован следующим образом: НЕФТЯНОЕ МАСЛО (моторное масло)
Классификация WHMIS Этот продукт не считается контролируемым продуктом в соответствии с критериями Канадских правил о контролируемых продуктах.

РАЗДЕЛ 16 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рейтинги NFPA:	Здоровье: 0 Воспламеняемость: 1 Реактивность: 0
Рейтинги HMIS	Здоровье: 1 Воспламеняемость: 1 Реакционная способность: 0 (0-минимальное, 1-незначительное, 2-среднее, 3-высокое, 4-экстремальное, СИЗ: - рекомендация индекса средств индивидуальной защиты, *- индикатор хронического воздействия). Эти значения получены с использованием руководящих принципов или опубликованных оценок, подготовленных Национальной ассоциацией противопожарной защиты (NFPA) или Национальной ассоциацией красок и покрытий (для рейтингов HMIS).

СОКРАЩЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ:

TLV — пороговое предельное значение
PEL - Допустимый предел воздействия
CAS — номер химической реферативной службы
IMO/IMDG - Международный кодекс морских опасных грузов
MSDS – Паспорт безопасности материала
NFPA – Национальная ассоциация противопожарной защиты (США) OSHA – Управление по безопасности и гигиене труда IARC – Международное агентство по исследованию рака

TWA – средневзвешенное по времени
STEL – предел кратковременного воздействия
ACGIH - Американская конференция правительственных специалистов по промышленной гигиене
API - Американский институт нефти
DOT – Министерство транспорта (США) NTP – Национальная токсикологическая программа (США)

Приведенная выше информация основана на известных нам данных и считается верной на момент дату настоящего документа. Поскольку эта информация может быть применена в условиях, находящихся вне нашего контроля, и с
которые могут быть нам незнакомы, и поскольку данные, ставшие доступными после даты настоящего документа, могут указывать на изменение информации, мы не несем никакой ответственности за результаты ее использования. Эта информация предоставляется при условии, что лицо, ее получившее, самостоятельно определит пригодность материала для своей конкретной цели.