Паспорт безопасности

I-40℃ Transformer Oil (general)

РАЗДЕЛ 1. Идентификация

Английское название продукта	I-40℃ Transformer Oil (general)
Номер продукта	60196163
Рекомендуемое использование и ограничения использования:	I-40 ℃ Трансформаторное масло (общее), пригодное для изоляции и охлаждающей среды в масляных трансформаторах.
Сведения о поставщике:	
Поставщик(Производитель):	SINOPEC LUBRICANT CO.,LTD.
Адрес:	No. 6 Anning Zhuang West Road, Haidian District, Beijing, P.R.China 100085
Почтовый индекс:	
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. Идентификация опасностей

Класс опасности GHS	Неопасно
Элементы маркировки GHS	
Символ	Нет символа
Сигнальное слово	Нет сигнального слова
Описание опасности	Физические опасности:
Меры предосторожности GHS	Согласно критериям GHS, не классифицируются как опасные вещества. Опасности для здоровья:
Меры предосторожности	Согласно критериям GHS, не классифицируются как опасные вещества. Опасности для окружающей среды:
Реагирование на инциденты	Согласно критериям GHS, не классифицируются как опасные вещества.
Безопасное хранение	Нет предупреждения о сроках
Утилизация отходов	Нет предупреждения о сроках
Не влияет на классификацию других опасностей	Нет предупреждения о сроках
	Нет предупреждения о сроках
Основные симптомы и обзор аварийных ситуаций	Не классифицируется как огнеопасное, но может гореть Международное агентство по изучению рака (МАИР) определило, что имеются достаточные доказательства канцерогенности использованного масла у подопытных животных. При нормальных условиях предполагаемого использования этот продукт не представляет опасности для здоровья. Чрезмерное воздействие может привести к раздражению глаз, кожи или дыхательных путей.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация об ингредиентах

Описание формулы	Данный продукт представляет собой смесь, основными ингредиентами которой являются высокоочищенное минеральное масло и нефтяные присадки.

Химическое название	Регистрационный номер.	Номер КАС.	Номер ЕС.	Концентрация	Классификация
Смазочные масла (нефтяные), C15-C30, на основе гидроочищенного нейтрального масла	01-2119474878-16-0008	72623-86-0	276-737-9	>99.6%	Не классифицировано
DBPC	N/A	128-37-0	204-881-4	<0.4%	H400 H410

РАЗДЕЛ 4. Первые и меры

Общая информация	При нормальных условиях использования этот продукт не представляет опасности для здоровья
Утилизация различными способами контакта	Никаких особых мер первой помощи не требуется. При воздействии чрезмерного количества материала в воздухе выведите пострадавшего на свежий воздух. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнет кашель или респираторный дискомфорт.
Вдыхание	Никаких особых мер первой помощи не требуется. В качестве меры предосторожности снимите одежду и обувь, если они загрязнены.
Кожа	Чтобы удалить материал с кожи, используйте мыло и воду. Выбросьте загрязненную одежду и обувь или тщательно очистите их перед повторным использованием.
Глаза	Никаких особых мер первой помощи не требуется. В качестве меры предосторожности снимите контактные линзы, если вы их носите, и промойте глаза водой.
Проглатывание	Никаких особых мер первой помощи не требуется. Не вызывайте рвоту. В качестве меры предосторожности обратитесь за медицинской помощью.
Основные симптомы (острые/отсроченные эффекты)	В случае высокой температуры длительное вдыхание масляного тумана или паров может вызвать раздражение дыхательных путей. Длительный или повторный контакт с кожей может вызвать раздражение или воспаление кожи. Попадание в глаза может вызвать легкое раздражение глаз. Слишком большое количество может привести к раздражению желудка, рвоте и диарее.

РАЗДЕЛ 5. Меры пожаротушения

Особые опасности:	Этот продукт имеет температуру вспышки более 150℃ и относится к неопасным продуктам. При контакте с лихорадкой, огнем и сильными окислителями он может вызвать пожар.
Методы пожаротушения и средства пожаротушения:	Спрей, пена, огнетушители, углекислотный огнетушитель, порошковый огнетушитель
Продукты сгорания:	Сильно зависит от условий горения. При горении этого материала выделяется сложная смесь твердых частиц, жидкостей и газов, включая окись углерода, двуокись углерода и неопознанные органические соединения.
Запретить использование огнетушащих веществ Специальные средства защиты для пожарных	Не поливать. Необходимо надевать дыхательный аппарат в замкнутых пространствах вблизи точки возгорания.

РАЗДЕЛ 6. Меры по ликвидации последствий аварийного выброса

Избегайте контакта с пролитым или выброшенным материалом. Руководство по выбору средств индивидуальной защиты см. в Главе 8 MSDS. Информацию по утилизации см. в Главе 13 MSDS. Соблюдайте все применимые местные или национальные правила.

Экстренные процедуры:	Отключите источник огня, немедленно свяжитесь с обслуживающим персоналом.
Меры защиты обслуживающего персонала:	Быстро эвакуируйте посторонних людей в безопасные зоны и изоляцию. Насколько это возможно, чтобы отрезать источник утечки, не допускайте попадания в канализацию, стоки, воду и пространство. См. главу 8 MSDS или соответствующие процедуры пожаротушения. Избегайте контакта с кожей и глазами.
Меры по охране окружающей среды:	До прибытия обслуживающего персонала на место происшествия, насколько это возможно, держите пролитый материал под контролем.
Устранить метод:	При небольшом количестве утечки используйте опилки, песок, почву или другой адсорбент для сбора вытекающей жидкости и поместите ее в герметичный, непроницаемый для жидкости контейнер, ожидая обработки; При большом количестве утечек постройте дамбу или выкопайте яму для ее сбора, убедитесь, что она не попадает в канализацию, реки, воду и низины. Поместите пролитый материал в соответствующий контейнер для утилизации. Сообщите в соответствующие отделы, если почва и растения были загрязнены. При большом количестве утечек откачайте его в контейнер с помощью вакуумного насоса; При небольшом объеме утечки используйте опилки, песок, почву, нефтепоглощающую вату или другой адсорбент для предотвращения распространения и загрузите в герметичный контейнер для переработки; При утечке на суше примите защитные меры и перекройте источники загрязнения, сведите к минимуму загрязнение поверхностных вод; При утечке в водные пути немедленно используйте боновое заграждение для предотвращения потери нефти, предупредите окружающее судно и, при необходимости, используйте подходящие диспергаторы. если значительные утечки не могут быть обработаны, следует сообщить об этом местным властям.

РАЗДЕЛ 7. Обращение и хранение

Обращение:

Общие меры предосторожности:	Избегайте длительного или многократного контакта с кожей, в случае контакта тщательно промойте ее. Если вы подвергаетесь риску вдыхания пара, брызг или дыма, пожалуйста, используйте местное вытяжное устройство. При транспортировке, пожалуйста, слегка касайтесь его, чтобы предотвратить разрушение упаковки и контейнеров.
Безопасное управление вниманием:	Операторы должны пройти специальную подготовку и строго соблюдать правила. Избегайте контакта с окислителем. Оснащены достаточным количеством противопожарного оборудования и аварийного оборудования для устранения утечек. При загрузке или выгрузке продуктов из 200-литровых бутылок следует надевать защитную обувь. Пустые контейнеры могут оставлять опасные вещества.
Условия хранения:	Держите контейнер герметично закрытым, не храните его в открытом контейнере или контейнере без этикеток. Держите его в прохладном, сухом и проветриваемом месте. Держите его вдали от сильных окислителей, огня, источников тепла и легковоспламеняющихся веществ. Храните его при нормальной температуре. Пустой контейнер может частично оставлять продукты, не режьте и не сваривайте, не оставляйте его в огне или при высокой температуре.

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

Пределы воздействия на рабочем месте:

Компонент	Агентство	TWA	STEL	Ceiling	Notation
Высокоочищенное минеральное масло (C15-C50) Высокоочищенное минеральное масло (C15-C50)	ACGIH	5 mg/m³	10 mg/m³	--	--
	MAC	--	--	--	--

Технический контроль: Использовать в хорошо проветриваемом помещении.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Защита глаз/лица: Обычно не требуется специальной защиты глаз. Если возможно разбрызгивание, надевайте защитные очки с боковыми щитками в качестве надлежащей практики безопасности.

Защита кожи: Обычно не требуется специальной защитной одежды. Если возможно разбрызгивание, выбирайте защитную одежду в зависимости от выполняемых операций, физических требований и других веществ на рабочем месте. Предлагаемые материалы для защитных перчаток включают: неопрен, нитриловый каучук.

Защита органов дыхания: Обычно не требуется защиты органов дыхания. Обычно не требуется защиты органов дыхания при нормальных условиях использования. В соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены следует принимать меры предосторожности, чтобы избежать вдыхания материала. Если операции пользователя приводят к образованию масляного тумана, определите, ниже ли концентрации в воздухе предельно допустимой концентрации минерального масляного тумана. Если нет, наденьте утвержденный респиратор, который обеспечивает адекватную защиту от измеренных концентраций этого материала. Для воздухоочистительных респираторов используйте картридж для улавливания частиц. Используйте респиратор с подачей воздуха под положительным давлением в обстоятельствах, когда воздухоочистительные респираторы не могут обеспечить адекватную защиту.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

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

Внешний вид:	прозрачная маслянистая жидкость, от бесцветного до бледно-желтого цвета
Запах:	Без запаха/Светлый петролейный.
pH:	Не применимо
Температура плавления:	Не применимо
Температура застывания:	-54℃
Начальная температура кипения:	>250°C
Температура вспышки:	>154 °C (закрытый тигель)
Предел взрываемости:	Нет в наличии
Давление пара:	<5 кПа при 40 ℃
Плотность пара:	Нет в наличии
Плотность:	837,5 кг/м3 (20 °C)
Растворимость:	нерастворим в воде
Коэффициент распределения октанол/вода:	Нет в наличии
Температура самовоспламенения:	> 270 ° C
Температура разложения:	> 280 ° C
Кинематическая вязкость:	> 10.01 при 40 ° C
ДМСО-извлекаемые соединения для базового масляного вещества(в) в соответствии с IP346	< 3%

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стабильность:	Этот материал считается стабильным при нормальных условиях окружающей среды и ожидаемых условиях хранения и обращения с температурой и давлением.
Условия, которых следует избегать:	Избегайте температур, превышающих температуру вспышки
Несовместимость с другими материалами:	Может реагировать с сильными кислотами или сильными окислителями, такими как хлораты, нитраты, пероксиды и т. д.
Опасные продукты разложения:	При нормальных условиях хранения опасные продукты разложения не образуются. При разложении этот продукт выделяет оксид углерода, диоксид углерода и/или низкомолекулярные углеводороды.
Опасная полимеризация:	Опасная полимеризация не произойдет.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

Острая токсичность:

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 дермальная токсичность:	Опасность острой дермальной 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 продукта.
Канцерогенность:	Этот продукт не считается канцерогеном IARC, ACGIH, NTP или OSHA.
Репродуктивная токсичность:	Примечание L — соответствует требованиям ЕС по содержанию менее 3% (по массе) экстракта ДМСО для общего полициклического ароматического соединения (ПАС) с использованием IP 346.
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Не содержит ингредиентов, перечисленных как токсичные для репродуктивной функции
Специфическая токсичность для органов-мишеней - повторный контакт	Не классифицировано Не классифицировано

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Этот продукт содержит нефтяные базовые масла, которые могут быть очищены различными процессами, 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 перечислены в Ежегодном отчете Национальной токсикологической программы (NTP) и не были классифицированы Международным агентством по изучению рака (IARC) как: канцерогенные для человека (группа 1), вероятно канцерогенные для человека (группа 2A) или возможно канцерогенные для человека (группа 2B). Эти масла не были классифицированы Американской конференцией государственных промышленных гигиенистов (ACGIH) как: подтвержденный канцероген для человека (A1), предполагаемый канцероген для человека (A2) или подтвержденный канцероген для животных с неизвестной значимостью для человека (A3).

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Экотоксичность	При длительном проникновении материал может стать экотоксичным.
Стойкость и разлагаемость	Не ожидается, что этот материал будет легко биоразлагаемым.
Потенциальная биоаккумуляция	Этот материал имеет потенциал биоаккумуляции.
Подвижность в почве	Материал будет адсорбироваться почвой и не будет мобильным.

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по утилизации

Используйте материал по назначению или перерабатывайте, если это возможно. Для переработки или утилизации отработанного масла доступны услуги по сбору масла. Поместите загрязненные материалы в контейнеры и утилизируйте их в соответствии с действующими правилами. Обратитесь к своему торговому представителю или в местные органы охраны окружающей среды или здравоохранения для получения одобренных методов утилизации или переработки.

РАЗДЕЛ 14. Транспортная информация

При транспортировке по суше, морю и воздуху продукт не классифицируется как опасное вещество.

Код ООН по опасным грузам:	Непригодный
Наименование груза ООН:	Непригодный
Классификация опасности ООН:	Непригодный
Группа упаковки:	Непригодный
Загрязнитель морской среды:	Непригодный

РАЗДЕЛ 15. Нормативная информация

Согласно соответствующим китайским нормам, продукт не является опасным химическим веществом.

Китайские правила химической безопасности	Постановление об управлении опасными химическими веществами (2 марта 2011 г., пересмотрено Государственным советом) Безопасное использование химических веществ на рабочем месте ([1996] Министерство труда, опубликовано № 423) GB 6499-2005 Классификация и наименование опасных грузов GB/T 16483-2008 Содержание и порядок паспорта безопасности материалов GB 13690-2009 Классификация химических веществ и информирование об опасности общих принципов GB 12268-2012 Опасные грузы GB 15258-2009 Общие правила подготовки предупредительной этикетки GBZ 2.1-2007 Предел воздействия опасных химических веществ на рабочем месте Все правила содержат соответствующие положения для безопасного использования, производства, хранения, транспортировки, обращения и иного обращения с опасными химическими веществами.

РАЗДЕЛ 16. Другая информация

Дата редакции:	20 мая 2023 г.
Номер версии	**5**

СОКРАЩЕНИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ:

TLV - Threshold Limit Value	TWA - Time Weighted Average
PEL - Permissible Exposure Limit	STEL - Short-term Exposure Limit

Lubricant Company, SINOPEC CORP.

CAS - Номер химической реферативной службы
IMO/IMDG - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
MSDS - Паспорт безопасности материала
NFPA - Национальная ассоциация противопожарной защиты (США)
ACGIH - Американская конференция государственных промышленных гигиенистов
API - Американский институт нефти
CVX - Chevron
DOT - Министерство транспорта (США)
OSHA - Управление по охране труда и промышленной гигиене
NTP - Национальная токсикологическая программа (США)
IARC - Международное агентство по изучению рака

Вышеуказанная информация основана на данных, которые нам известны и считаются правильными на дату ее получения. Поскольку эта информация может применяться в условиях, находящихся вне нашего контроля и с которыми мы можем быть незнакомы, и поскольку данные, предоставленные после даты настоящего документа, могут предполагать изменения информации, мы не несем никакой ответственности за результаты ее использования. Эта информация предоставляется при условии, что лицо, получающее ее, само определит пригодность материала для своей конкретной цели.