Паспорт безопасности

TVAI-40℃ Super Insulated Transformer Oil

Раздел 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия.

1.1 Идентификатор продукта:

Идентификация на этикетке/торговое название:	TVAI-40℃ Super Insulated Transformer Oil
Код продукта:	60509647
Дополнительная идентификация:	Нет в наличии
Идентификация продукта:	См. раздел 1.
Индексный номер:	Нет в наличии
Регистрационный номер REACH:	Нет в наличии

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества и нерекомендуемые области применения:

1.2.1 Установленные виды использования:

TVAI -40℃ Суперизолированное трансформаторное масло, подходящее для изоляции и охлаждающей среды в масляных трансформаторах.

1.2.2 Нерекомендуемое использование: Недоступно.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности:

Поставщик(Производитель):	SINOPEC LUBRICANT CO., LTD.
Адрес:	№ 6 Anning Zhuang West Road, район Хайдянь, Пекин, КНР
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. Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества/смеси:

2.1.1 Классификация:

Согласно РЕГЛАМЕНТУ (ЕС) № 1272/2008 смесь классифицируется следующим образом:

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008	
Классы опасности/Категории опасности	Коды опасности
Aquatic Chronic 3	H412

Полный текст H-фраз: см. раздел 2.2.

2.2 элементы этикетки:

Пиктограммы опасности: Пиктограммы опасности не используются.

Сигнальное слово(а): Сигнальное слово не используется.

Указание на опасность: H412: Вреден для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждение: P273: Не допускать попадания в окружающую среду.

P501: Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с местными правилами.

2.3 Другие опасности:

Нет в наличии.

Раздел 3 Состав/информация об ингредиентах

Вещество/смесь: Смесь

Ингредиент(ы):

Химическое название	**Регистрационный номер.**	**CAS No.**	**EC No.**	**Концентрация**	**Классификация**
Масла смазочные (нефтяные), C15-30, гидроочищенные на нейтральной масляной основе.	01-2119474878-16-0008	72623-86-0	276-737-9	>99.6%	Не классифицировано
DBPC	01-2119565113-46-0010	128-37-0	204-881-4	<0.4%	H400 H410

Раздел 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи:

Во всех сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью.

4.1.1 При вдыхании:

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 респираторный дискомфорт.

4.1.2 При попадании на кожу:

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 их перед повторным использованием.

4.1.3 При попадании в глаза:

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

4.1.4 При проглатывании:

Никаких особых мер первой помощи не требуется. Не вызывайте рвоту. В качестве меры предосторожности обратитесь к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и отсроченные:

Продукт не классифицируется как вредный для здоровья человека.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения:

При появлении раздражения кожи или сыпи обратитесь за медицинской помощью.

Раздел 5. Меры пожаротушения

5.1 Средства пожаротушения:

Подходящие средства пожаротушения:	Спрей, пена, огнетушители, углекислотный огнетушитель, порошковый огнетушитель
Неподходящие средства пожаротушения:	Вода.
5.2 Возникающие особые опасности из вещества или смеси	Этот продукт имеет температуру вспышки более 150 ℃ и относится к неопасным продуктам. Когда он встречается с лихорадкой, огнем и сильными окислителями, это может вызвать пожар. При горении этого материала образуется сложная смесь переносимых по воздуху твердых частиц, жидкостей и газов, включая окись углерода, диоксид углерода и неопознанные органические соединения.
5.3 Рекомендации для пожарных:	Необходимо носить дыхательный аппарат в замкнутых пространствах, когда они находятся вблизи точки воспламенения.

Раздел 6. Меры по предотвращению случайных выбросов.

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях:

6.1.1 Для неаварийного персонала:	Отключите источник огня, немедленно свяжитесь с обслуживающим персоналом. Обеспечьте быструю эвакуацию посторонних людей в безопасные зоны и изоляцию. По возможности перекрыть источник утечки, не допускать попадания в канализацию, водостоки, воду и помещения. См. главу 8 паспорта безопасности материалов или соответствующие процедуры пожаротушения.
6.1.2 Для аварийно-спасательных служб:	В случае образования паров наденьте соответствующий респиратор, одобренный NIOSH/MSHA.
6.2 Меры предосторожности по охране окружающей среды:	До прибытия оперативного персонала на место происшествия максимально контролировать разлитый материал. В случае небольших утечек используйте опилки, песок, почву или другой адсорбент для сбора вытекающей жидкости и поместите ее в герметично закрывающуюся емкость.

6.3 Методы локализации и очистки:	непроницаемый для жидкости контейнер, ожидающий обработки; В случае большого количества утечек постройте дамбу или выкопайте для их сбора. Убедитесь, что они не попадают в канализацию, реки, воды и низины. Поместите пролитый материал в соответствующий контейнер для утилизации. Сообщайте в соответствующие отделы, если почва и растения были загрязнены. При большом количестве утечек откачайте его в емкость с помощью вакуумного насоса; При небольшом количестве утечки используйте опилки, песок, почву, масловпитывающую вату или другой адсорбент для предотвращения разрастания и загрузите в герметичный контейнер для переработки; При протечках земель принять защитные меры и отключить источники загрязнения, свести к минимуму загрязнение поверхностных вод; В случае утечки по водным путям немедленно используйте нефтяное заграждение, чтобы предотвратить потерю нефти, предупредите окружающее судно и, при необходимости, используйте подходящие диспергаторы. Если значительные разливы не могут быть обработаны, следует сообщить об этом местным властям. См. раздел 7 для получения информации о безопасном обращении.
6.4 Ссылки на другие разделы:	См. раздел 8 для получения информации о средствах индивидуальной защиты. См. раздел 13 для получения информации об утилизации.

Раздел 7. Обращение и хранение.

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:

7.1.1 Защитные меры:	Избегайте длительного или многократного контакта с кожей, в случае контакта тщательно промойте ее. Если вы рискуете вдыхать пар, брызги или дым, используйте устройство местной вытяжной вентиляции. При транспортировке слегка прикасайтесь к нему, чтобы предотвратить разрушение упаковки и контейнеров.
7.1.2 Рекомендации по общей гигиене труда	Не ешьте, не пейте и не курите на рабочих местах. Мойте руки после использования. Перед входом в места приема пищи снимите загрязненную одежду и защитное оборудование.
7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости:	Храните контейнер герметично закрытым, не храните его в открытом контейнере или контейнере без этикеток. Держите его в прохладном, сухом и проветриваемом месте. Берегите его от сильных окислителей, огня, источников тепла и легковоспламеняющихся веществ. Храните его при нормальной температуре. В пустом контейнере могут остаться части продуктов, не режьте и не сваривайте, не оставляйте его в огне или при высокой температуре.
7.3 Конкретное конечное использование(я):	Непригодный.

Раздел 8. Контроль воздействия/личная защита

8.1 Параметры управления:

8.1.1 Пределы профессионального воздействия:

Вещество			Допустимое значение профессионального воздействия (8-часовой базисный период)	Предельно допустимое профессиональное воздействие (15-минутный базисный период)

	EINECS No.	CAS No.	ppm	мг/м3	ppm	мг/м3	Примечания
2,6-Дитрет-бутил-паракрезол	204-881-4	128-37-0	-	10	-	-	-

8.1.2 Дополнительное воздействие ограничения по условиям использования: Нет в наличии.

8.1.3 Значения DNEL/DMEL и PNEC: Нет в наличии.

8.2 Контроль воздействия:

8.2.1 Соответствующие технические средства контроля: Используйте достаточную вентиляцию для поддержания низких концентраций в воздухе.

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как 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 рук: Рекомендуемые материалы для защитных перчаток: неопрен, нитриловый каучук.

Защита тела: Специальная защитная одежда обычно не требуется. Там, где возможно разбрызгивание, выберите защитную одежду в зависимости от проводимых операций, физические требования и другие вещества на рабочем месте.

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.

Термические опасности: Носите подходящую защитную одежду для предотвращения перегрева. Избегайте попадания в окружающую среду.

8.2.3 Контроль воздействия на окружающую среду: В соответствии с местными правилами, федеральными и официальными правилами.

Раздел 9 Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:

Внешний вид: Масляная жидкость

Цвет:	Прозрачный, от бесцветного до бледно-желтого цвета.
Запах:	Без запаха/легкий петролейный газ.
Порог запаха:	Нет в наличии
pH:	Нет в наличии
Точка плавления/диапазон (℃):	Нет в наличии
Температура застывания:	-54℃(типичные данные)
Точка кипения/диапазон (℃):	
Точка вспышки (℃):	>250℃
Скорость испарения:	
Предел воспламеняемости - нижний (%):	155 ℃ (закрытый тигль) (типичные данные)
Воспламеняемость (твердое тело, газ):	Недоступно
Температура воспламенения (℃):	Недоступно
Верхний/нижний Пределы воспламеняемости/ взрывоопасности:	Недоступно
Давление пара (40 ℃):	Недоступно
Плотность пара:	<5kPa
Плотность:	Нет в наличии
Насыпная плотность (кг/м3):	839,1 кг/м3 (20℃) (типичные данные)
Растворимость в воде (г/л):	Нет в наличии
н-октанол/вода (log Po/w):	Нерастворим в воде
Температура самовоспламенения:	Нет в наличии
Температура разложения:	> 270℃
Кинематическая вязкость:	> 280℃
Взрывоопасные свойства:	9,781 мм/с2 при 40 ℃ (типовые данные)
Окисляющие свойства:	Нет в наличии
Молекулярная формула:	Нет в наличии
Молекулярный вес:	Нет в наличии
9.2. Другая информация: Жирорастворимость (растворитель – масло уточняется) и т. д.:	Нет в наличии
Поверхностное натяжение:	Нет в наличии
Константа диссоциации в воде (pKa):	Нет в наличии

Окислительно-восстановительный потенциал: Не доступен.

Экстрагируемые ДМСО соединения < 3%.

для базовых масляных веществ

согласно IP346

Раздел 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность:	Вещество стабильно при нормальных условиях хранения и обращения.
10.2 Химическая стабильность:	Стабилен при комнатной температуре в закрытых контейнерах при нормальных условиях хранения и обращения.
10.3 Возможность опасных реакции:	Опасные реакции не известны.
10.4 Условия, которых следует избегать: 10.5 Несовместимые материалы:	Несовместимые материалы. Избегайте температур, превышающих температуру вспышки. Может реагировать с сильными кислотами или сильными окислителями, такими как хлораты, нитраты, пероксиды и т. д.
10.6 Опасные продукты разложения:	При разложении этот продукт выделяет окись углерода, диоксид углерода и/или углеводороды с низкой молекулярной массой.

Раздел 11 Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии:

Острая токсичность:

LD50 (перорально, крыса):	Нет в наличии
LD50 (дермально, кролик):	>5г/кг
LC50 (Вдыхание, Крыса):	Нет в наличии
Разъедание/Раздражение кожи:	Не классифицировано
Серьезное повреждение/раздражение глаз:	Не классифицировано
Сенсибилизация органов дыхания или кожи:	Не классифицировано
Мутагенность зародышевых клеток:	Не классифицировано
Канцерогенность:	Не классифицировано
Репродуктивная токсичность:	Не классифицировано
СТОТ- однократное воздействие:	Не классифицировано
STOT-повторное воздействие:	Не классифицировано
Опасность при аспирации:	Не классифицировано

Раздел 12 Экологическая информация

12.1 Токсичность:

ДБПК (CAS № 128-37-0)

Острая токсичность		Время	Разновидность	Метод	Оценка	Примечания
LC50	1,1 мг/л	96 часов	Рыба	OECD 203	Н/Д	Н/Д
EC50	0,48 мг/л	48 часов	Дафния	OECD 202	Н/Д	Н/Д
EC50	> 7 мг/л	72 часа	Водоросли	OECD 201	Н/Д	Н/Д

12.2 Стойкость и разлагаемость: Ожидается, что этот материал не будет легко биоразлагаемым.

12.3Биоаккумулятивный потенциал: Этот материал имеет компонент потенциала биоаккумуляции.

12.4 Мобильность в почве: Материал будет адсорбироваться почвой и не будет подвижным.

12.5 Результаты оценки PBT&vPvB: Нет в наличии.

12.6 Другие побочные эффекты: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Раздел 13. Рекомендации по утилизации

13.1 Методы переработки отходов: Материал следует утилизировать путем сжигания в печи для сжигания химических веществ в соответствии с национальными и региональными требованиями.

Раздел 14. Транспортная информация.

	Наземный транспорт(ADR/RID)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ИКАО/IATA)
ООН-номер	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Правильное транспортное наименование ООН	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Класс опасности при транспортировке	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Группа упаковки	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Экологические опасности	Нет	Нет	Нет
Особые меры предосторожности для пользователя	См. раздел 2.2.	См. раздел 2.2.	См. раздел 2.2.
Перевозка наливом согласно Приложению II Марпола и Кодексу IBC.	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется

Раздел 15. Информация о правилах

15.1 Нормативы/законодательства по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфичные для вещества или смеси:

Соответствующая информация относительно авторизация:	**Не применимо.**
Соответствующая информация относительно ограничение:	**Неприменимо.**
Другие правила ЕС:	Необходимо соблюдать ограничения на трудоустройство молодых людей. Для использования только технически квалифицированными специалистами.
Другие национальные правила:	Непригодный

15.2 Была ли проведена оценка химической безопасности?

Да [ ] Нет [X]

Раздел 16. Прочая информация.

16.1 Индикация изменений:

Версия 2 С поправками (ЕС) 2023/06/01

16.2 Инструкции по обучению:

Непригодный.

16.3 Дополнительная информация:

Эта информация основана на современном состоянии наших знаний. Этот паспорт безопасности был составлен и предназначен исключительно для этого продукта.

16.4 Примечание для читателя:

Работодатели должны использовать эту информацию только в качестве дополнения к другой информации, собранной ими, и должны вынести независимое суждение о пригодности этой информации для обеспечения надлежащего использования и защиты здоровья и безопасности сотрудников. Эта информация предоставляется без каких-либо гарантий, и любое использование продукта, не соответствующее данному паспорту безопасности, или в сочетании с любым другим продуктом или процессом, является ответственностью пользователя.