

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ *EFELE SO-704*

Масло для вакуумных диффузионных насосов

РАЗДЕЛ 1 – ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Наименование продукта/химического вещества: Масло для вакуумных диффузионных насосов

Изготовитель: Руицзян Кемимикал Ко.,Лт, по заказу ООО «Эффективный Элемент»

Импортер: ООО «Эффективный Элемент», Россия, 109147, г. Москва, ул. Марксистская д. 22, стр. 1, тел. +7 (495) 785-91-71, www.efele.ru

Физическая форма: жидкость

Цвет: бесцветная

Запах: Без запаха

Параметры по NFPA: Безопасность для здоровья 0 Воспламеняемость 1 Нестабильность/Реактивность 0

Прим: NFPA = Национальная Ассоциация по Противопожарной защите

Марка: *EFELE SO-704*

РАЗДЕЛ 2 - СОСТАВ, СВЕДЕНИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

CAS#	Наименование вещества	% (от веса)
3982-82-9	1,1,5,5 -тетрафенил-1,3,3,5 -тетраметилтрисилоксан	>60,0
807-28-3	Тetraфенилдиметилдисилоксан	≤2,5

РАЗДЕЛ 3 – ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗДОРОВЬЕ

Остро проявляющиеся последствия

Контакт с глазами: Прямой контакт может вызвать временное покраснение и дискомфорт.

Контакт с кожей: От одноразового краткосрочного воздействия ожидается незначительное раздражение.

Вдыхание: От одноразового краткосрочного воздействия ожидаются незначительные последствия.

При проглатывании: При нормальном использовании низкая опасность всасывания.

Последствия продолжительного/повторного воздействия

Контакт с кожей: Нет соответствующих данных.

Вдыхание: Нет соответствующих данных.

При проглатывании: Нет соответствующих данных.

Признаки и симптомы передозировки

Нет соответствующих данных.

Медицинские показания, усугублённые влиянием воздействия

Нет соответствующих данных.

Перечисленные выше потенциальные последствия передозировки основаны на реальных данных, результатах исследования, произведенных на похожих составах, на данных по компонентам и/или на данных независимой проверки продукта. Подробные сведения о токсичности см. Раздел 11.

РАЗДЕЛ 4 – МЕРЫ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Контакт с глазами: Незамедлительно промыть водой.

Контакт с кожей: Никакой первой помощи не требуется.

Вдыхание: Никакой первой помощи не требуется.

При проглатывании: Никакой первой помощи не требуется.

Прим. для терапевта: Назначать лечение по состоянию пациента и в зависимости от особенностей полученного контакта с веществом.

РАЗДЕЛ 5 – МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

Точка вспышки: $\geq 210^{\circ}\text{C}$

Температура самовозгорания: Не определено

Пределы воспламеняемости на воздухе: Не определено

Подходящая среда для тушения:

При крупных пожарах использовать порошковый огнетушитель, пену или мелкодисперсную водяную пыль. При небольших пожарах использовать углекислоту(CO_2), порошковый огнетушитель или мелкодисперсную водяную пыль. Для охлаждения контейнеров, подвергшихся воздействию огня, можно использовать воду.

Меры борьбы с огнём:

При тушении крупных пожаров, связанных с химическими веществами, следует надевать автономный респиратор и защитную спецодежду. Определите необходимость эвакуации или изоляции рабочей области в соответствии с вашим местным планом для чрезвычайных ситуаций.

Для поддержания контейнеров, подвергшихся воздействию огня, в охлаждённом состоянии используйте мелкодисперсную водяную пыль.

Необычные источники пожароопасности: Нет

РАЗДЕЛ 6 – МЕРЫ ПРОТИВ СЛУЧАЙНОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

Загрязнение/Очистка:

Определите, нужно ли проводить эвакуацию или изоляцию рабочей области в соответствии с вашим местным планом для чрезвычайных ситуаций. Просмотрите рекомендации по всему оборудованию для личной защиты, описанному в Разделах 5 и 8. Для разлитий в больших количествах, обеспечьте барьер вокруг места разлития или другой подходящий способ сдерживания, чтобы не допустить дальнейшего растекания материала. Если огороженный материал возможно откачать с помощью насоса, храните собранный материал в подходящей таре. Удалите оставшийся на месте разлития материал с помощью подходящего абсорбента. Очистите рабочую область надлежащим образом, так как разлитый материал, даже в небольших количествах, может представлять опасность поскользнуться. Окончательная очистка может потребовать использование пара, растворителей или моющих средств. Утилизируйте пропитанный абсорбент или очистительные средства должным образом, так как может произойти их спонтанное нагревание. К способам вывоза и уничтожения данного материала, а также подручных средств для очистки его остатков, могут быть применены соответствующие местные, федеральные и общегосударственные законы и положения. В разделах 13 и 15 данного Листа Безопасности представлена информация по конкретным федеральным и общегосударственным требованиям.

Примечание: см. раздел 8 по средствам индивидуальной защиты при разлитии. Если вам потребуется дополнительная информация, звоните по тел: +7 (495) 785-91-71

РАЗДЕЛ 7 – ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Использовать при адекватной вентиляции. Избегать контакта с глазами. Использовать с разумной осторожностью и хранить далеко от окисляющихся материалов.

Ограничения по воздействию составляющих компонентов

Не содержит компонентов с ограничениями по воздействию на рабочем месте.

Способы технического контроля

Местная вентиляция: Нет необходимости.

Общая вентиляция: Рекомендуется.

Средства индивидуальной защиты при повседневном обращении

Глаза: Пользуйтесь надлежащей защитой – как минимум, защитными очками.

Кожа: Мыть руки перед принятием пищи и в конце смены будет достаточно.

Защитные перчатки: Соблюдайте обычные меры личной гигиены и безопасности на рабочем месте.

Вдыхание: В средствах защиты дыхательных путей нет необходимости.

Защитный респиратор: Нет необходимости.

Средства индивидуальной защиты при разлиии

Глаза: Пользуйтесь надлежащей защитой – как минимум, защитными очками.

Кожа: Мыть руки перед принятием пищи и в конце смены будет достаточно.

Вдыхание /Подходящий Никакой защиты дыхательных путей не требуется.

Респиратор:

Меры предосторожности: Избегайте контакта с глазами. Используйте с разумной осторожностью.

Комментарии: При нагревании до температур выше 150°C при наличии воздуха, продукт может образовывать пары формальдегида, который несёт в себе потенциальную опасность заболевания раком, известен как аллерген для кожи и дыхательных путей и раздражитель для глаз, носа, горла, кожи и пищеварительной системы. Поэтому следует принять все меры предосторожности и не накапливать концентрацию паров формальдегида до опасного уровня, прописанного в OSHA о допустимых ограничениях формальдегида.

РАЗДЕЛ 9 – ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическая форма: Жидкость

Цвет: Бесцветная

Запах: Без запаха

Удельный вес при 25°C: 1.07

Вязкость: 38 сантистокс

Точка замерзания/таяния: -35°C.

Точка кипения: Не определена.

Давление паров при 25°C: Не определено.

Плотность паров: Не определено.

Растворимость в воде: Не определено.

Водородный показатель (pH): Не определено.

Содержание летучих веществ: Не определено.

Точка вспышки: >210°C

РАЗДЕЛ 10 – СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Химическая стабильность: Стабильна.

Опасная полимеризация: опасная полимеризация не случится.

Условия, которых следует избегать: Нет.

Материалы, контакта с которыми следует избегать: Окисляющиеся материалы могут вызвать реакцию.

Опасные продукты разложения

Тепловой пробой этого продукта во время пожара или в условиях очень сильного спровоцировать выделение следующих продуктов разложения: оксиды углерода и следы компаундов не полностью сгоревшего углерода. Диоксид силикона. Формальдегид.

РАЗДЕЛ 11 – ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Данные по острой токсичности продукта

Результаты испытания разновидностей

Oral LD50: Rat > 2,000 мг/кг

Данные по особой опасности компонентов: Нет соответствующих данных.

РАЗДЕЛ 12 – ИНФОРМАЦИЯ О ВЛИЯНИИ НА ЭКОЛОГИЮ

Преобразование и распределение в окружающей среде

Воздух: Данный продукт представляет собой жидкий полимер с высоким молекулярным весом, у которого очень низкий уровень давления паров (<1 мм рт.ст.). Как результат, очень маловероятно, что он будет загрязнять атмосферу, если только не будет выпущен в виде аэрозоля.

Вода: Данный продукт обладает очень низким уровнем растворимости в воде (< 100 частей на миллиард). Поскольку его удельный вес < 1, то если его слить в воду, оно сначала образует поверхностную плёнку. Так как этот продукт нелетучий и обладает высокими связями между молекулярными частицами, поэтому он будет адсорбироваться и отстаиваться в виде осадка.

Почва: При попадании в воду данный продукт будет выпадать в осадок. При попадании в проточные водоёмы и через них на завод по переработке отработавших сточных вод, данный продукт удаляется из водной фазы путем соединения с осадком сточных вод. Если этот осадок сточных вод впоследствии распространился по почве, то силиконовый продукт должен благополучно разложиться.

Разложение: Данный продукт, полидиметилсилоксан, разлагается в почве неорганическим путём и образует более мелкие молекулы. Те, в свою очередь, либо разлагаются органически в почве, либо улетучиваются в воздух там, где они распадаются под воздействием солнечного света. При наличии соответствующих условий окончательное разложение происходит на следующие компоненты: неорганический кремнезём, двуокись углерода и водяной пар. Из-за очень низкой растворимости этого продукта в воде, стандартные протоколы OECD для готового и неотъемлемого биоразложения не подходят для оценки и измерения биоразлагаемости данного продукта. Этот продукт удаляется более, чем на 80% в процессе очистки стоков.

Воздействие на окружающую среду

Токсичность для водных живых организмов: На основании статистики по подобным материалам, можно ожидать, что данный продукт обладает низкой токсичностью в отношении водных живых организмов.

Токсичность для живых организмов почвы: Эксперименты выявили, что при добавлении в почвы осадка сточных вод, содержащих полидиметилсилоксан, он не оказывает никакого влияния на микроорганизмы почвы, земляных червей или последующий рост семян зерновых культур, находящихся в почве.

Биоаккумуляция: Данный продукт является жидкостью и полимером с высокой молекулярной массой. Благодаря физическим размерам его молекулярных частиц, он не может просачиваться или впитываться через мембрану биологических клеток. Это было подтверждено испытаниями и аналогией с подобными продуктами.

Проявление влияния в сточной воде на перерабатывающих заводах

Данный продукт, как и подобные ему, не является токсичным для бактерий осадка сточных вод.

Критерии классификации экотоксичности

Параметры опасности (LC50 или EC50)	Высокая	Средняя	Низкая
Острая токсичность для воды (мг/л)	<1	>1 and <100	>100
Острая токсичность для почвы	<100	>100 and < 2000	>2000

РАЗДЕЛ 13 – МЕРЫ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

Класс опасности по RCRA (40 CFR 261)

Когда решено утилизировать данный материал в том виде, в каком он был получен, он классифицируется как опасные отходы? Да TCLP: D018

РАЗДЕЛ 14 – ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Наземные перевозки DOT (49 CFR 172.101)

Не попадает под положения DOT.

Перевозки по морю (IMDG)

Не попадает под действие кодекса IMDG.

Перевозки по воздуху (IATA)

Не попадает под положения IATA.

РАЗДЕЛ 15 – ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата создания Листа Безопасности: 7/16/2006
Дата переработки #2: 1/10/2009
Дата переработки #3: 5/05/2017

Информация, предоставленная выше, как полагают, является наиболее точной и достоверной из известных нам на текущий момент. Тем не менее, мы не даём никакой гарантии окупаемости или каких-либо других гарантий, прямых или косвенных, принимая во внимания такую информацию, и мы никак не связываем это с результатами её использования. Потребителям следует провести свои собственные исследования, чтобы определить, подходит ли вам эта информация для их особых целей применения. В любом случае, компания не несёт никакой ответственности за любые жалобы, потерю или повреждения, причинённые какой-либо третьей стороной, или за упущенную выгоду, или любые специальные, косвенные, непреднамеренные, побочные или штрафные убытки, которые могут возникнуть, даже если компания была предупреждена о возможности таких убытков.