

ШУЛЬЦ (SCHULTZ®)

Паспорт безопасности вещества

Дата пересмотра: 10 января 2016 года Предшествующая дата: 5 июня 2011 года Версия: 3

1. Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя

Наименование продукта **SCHULTZ® S750**
Рекомендуемое использование Теплопередающие жидкости
Производитель Цзянсу Джонгнанг Кемикал Текнолоджи Ко., Лтд (Jiangsu Zhongneng Chemical Technology Co., Ltd)
Адрес Кемикал Индастри Парк, Дуэйгоуганг, Цзянсу
Телефон +86 518 83866555
Эл.почта Sales@dynovacn.com
Телефон экстренной службы +86 518 83866558

2. Идентификация опасностей

Классификация опасностей	Продукт не был классифицирован как опасный в соответствии с действующим законодательством.
Опасности, установленные Управлением охраны труда США	Не предусмотрено.
Опасности, не отнесенные к другой категории	Не известны.

3. Состав/информация о компонентах

Компонент	Номер CAS	Масса (%)
Гидрированный терфенил	61788-32-7	74 - 87
Кватерфинил и другие полифенилы, частично гидрированные	68956-74-1	10 - 18
Терфенил	26140-60-3	3 - 8

4. Меры первой помощи

Общие рекомендации	В случае сомнений или при сохранении симптомов обратиться за медицинской помощью. В случае потери сознания незамедлительно обратиться за медицинской помощью.
При вдыхании	Вывести на свежий воздух и обеспечить доступ воздуха. При отсутствии дыхания сделать искусственную вентиляцию легких. При затрудненном дыхании обеспечить кислород. Вызвать врача.
При попадании в глаза	Тщательно промыть водой несколько раз. Снять контактные линзы при их наличии. Продолжать промывать. При появлении симптомов немедленно обратиться к врачу.
При попадании на кожу	Незамедлительно промыть загрязненную одежду и кожу большим количеством воды до снятия одежды. Перед повторным использованием постирать загрязненную одежду. При воздействии или обеспокоенности обратиться к врачу.
При проглатывании.	При проглатывании промыть рот водой. Не вызывать рвоту, если этого не требует медицинский персонал.
Наиболее серьезные острые и замедленные симптомы	Описание основных и дополнительных симптомов содержится в Разделе 11: Токсичность.

Критерии необходимости обращения к врачу или специального лечения

Примечания для врача	Контакт с горячим материалом может вызвать термический ожог. Противоядия нет. Лица, вдохнувшие пары или дымовые газы, должны быть взяты под медицинское наблюдение минимум на 48 часов из-за замедленного проявления отравления. Лечение проводится путем контроля симптомов и клинического состояния пациента.
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

Средства пожаротушения Подходящие средства пожаротушения Неподходящие средства пожаротушения	Тонкораспыленная вода, сухой порошок, углекислый газ (CO ₂). Предпочтительны пена, спиртоустойчивые пенообразователи (типа АТС). Универсальная синтетическая пена (включая пленкообразующую пену) или протеиновая пена подойдут, но будут менее эффективными. Не использовать прямой поток воды. Может привести к распространению огня.
Особые опасности, возникающие от вещества или препарата	Во время пожара дым может содержать исходный материал, а также продукты сгорания различного состава, которые могут быть токсичными и/или раздражающими. Продукты сгорания могут включать без ограничения: Углеводороды. Угарный газ. Углекислый газ.

Рекомендации для пожарных Порядок действий при тушении пожара	При возникновении пожара надеть индивидуальные дыхательные аппараты и полную защитную экипировку. Эвакуировать людей из окружающего пространства. Незамедлительно изолировать помещение. Предотвратить попадание огнегасительной воды в поверхностные воды и системы подземных вод. Собрать загрязненную огнегасительную воду. Ее необходимо выбрасывать в дренажную систему. Пожарные остатки и загрязненная огнегасительная вода должны утилизироваться в соответствии с местными нормами. При удалении из помещения контейнера опасность отсутствует. Тонкораспыленная вода для охлаждения контейнеров / баков.
Специальное оборудование для пожарных	При возникновении пожара надеть индивидуальные дыхательные аппараты потребного давления и полную защитную экипировку.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Персональные меры предосторожности, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайной ситуации	Изолировать помещение. Не впускать в помещение посторонних лиц. Проветрить помещение от утечки или разлива. Избегать вдыхания паров и распыленных туманов. Не прикасаться и не ходить по разлитому материалу. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты. См. Раздел 8 Паспорта безопасности вещества для получения информации о средствах индивидуальной защиты.
Меры по обеспечению безопасности окружающей среды	Остановить течь, если это безопасно. Незамедлительно удалить разлив. Предотвратить попадание разлива в почву, сточные трубы или водотоки.
Методы и материалы для ликвидации и очистке	Небольшие разливы: по мере возможности собрать разлитую жидкость в герметичные контейнеры. Нейтрализовать песком, диатомовой землей или другими инертными материалами, Большие разливы: создать сток или вырыть яму для большого количества разлитого вещества и перелить в промаркированные контейнеры, утилизировать или отправить для утилизации в соответствующие места. Не выпускать в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию.
Меры предосторожности при работе с продуктом	Избегать попадания в глаза, на кожу и одежду. Избегать вдыхания паров или туманов. Не принимать пищу, не пить и не курить при использовании продукта. Использовать средства индивидуальной защиты. После работы с продуктом тщательно помыться. Использовать в хорошо проветриваемых помещениях. Держать контейнер закрытым.
Условия для безопасного хранения	Хранить в герметичном контейнере. Хранить контейнеры в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения при соблюдении условия хранения составляет 10 лет. Хранить вдали от несовместимых веществ и материалов. Открытые контейнеры должны быть тщательно запечатаны и храниться в вертикальном положении во избежание протечки. Дополнительную информацию о хранении и работе с продуктом можно получить в отделе продаж или отделе по работе с клиентами.

8. Меры по контролю воздействия/меры индивидуальной защиты**Параметры контроля
Предельные уровни воздействия**

Химическое название	Тип	Значения предельных уровней воздействия	Источник
Гидрированный терфенил	ВРЕМЕННОЕ СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	0,5 мг/кг 5 мг/м ³	Закон США о технике безопасности и гигиене труда Таблица Z-1-A (29 Свод федеральных правил 1910.1000) (1989)
	Временное среднее значение	0,5 мг/кг	Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене, МДК (01 2010)
	Максимальное значение	1 мг/кг 9 мг/м ³	Закон США о технике безопасности и гигиене труда Таблица Z-1 Пределы для загрязняющих веществ в атмосфере (29 Свод федеральных правил 1910.1000) (02 2006)
Терфенил	Максимальное значение	0,5 мг/кг 5 мг/м ³	Закон США о технике безопасности и гигиене труда Таблица Z-1-A (29 Свод федеральных правил 1910.1000) (1989)
	Максимальное значение		5 мг/м ³ Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене, МДК (01 2010)
	Максимальное значение	1 мг/кг 9 мг/м ³	Закон США о технике безопасности и гигиене труда Таблица Z-1 Пределы для загрязняющих веществ в атмосфере (29 Свод федеральных правил 1910.1000) (02 2006)

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

Инженерно-технические средства контроля	Сохранять концентрации загрязняющих веществ в атмосфере ниже предельно-допустимых концентраций на рабочем месте. Предпринимать технические меры для соблюдения предельно-допустимых концентраций на рабочем месте. При отсутствии соответствующих требований или директив в отношении МДК для большинства работ будет достаточно общего проветривания. Для некоторых видов работ может быть необходима местная вытяжная вентиляция.
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Меры индивидуальной защиты

Защита глаз/лица	Использовать закрытые защитные очки.
Защита кожи Защита рук Другая защита	Использовать защитные перчатки. При необходимости носить защитную одежду и резиновую обувь для предотвращения попадания жидкого материала на кожу и тело. После загрязнения продуктом незамедлительно снять перчатки и утилизировать их в соответствии с действующими государственными и местными нормами. При продолжительном или часто повторяющемся контакте использовать защитную одежду, химически устойчивую к данному материалу. Выбор конкретных изделий, таких как лицевая маска, обувь, фартук или полноразмерный костюм будет зависеть от задач.
Защита органов дыхания	Средства защиты органов дыхания необходимо использовать при наличии вероятности превышения требований или директив в отношении МДК. При высоких концентрациях загрязняющих веществ в воздухе могут понадобиться респираторы с принудительной подачей воздуха. Защита органов дыхания должна обеспечиваться в соответствии с действующими местными нормами.

9. Физические и химические свойства**Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Цвет	От бесцветного до светло-желтого
Запах	Характерный
Порог ощущения запаха	Нет данных
рН	Нет данных
Температура плавления/температура застывания	< -24°C (температура застывания)
Температура кипения/интервал кипения	340°C(1013 гПа)
Температура возгорания	181°C (открытый тигель)
Скорость испарения	Нет данных
Воспламеняемость (твердая, газообразная фаза)	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости (%)	Нет данных
Давление пара	0,00174 гПа (20°C)
Плотность пара (воздух=1)	Нет данных
Удельная плотность	1,010 (20°C)
Растворимость	
Растворимость в воде	0,061 мг/л (20°C)
Растворимость (другая)	Нет данных
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	Коэффициент распределения: 3160000
Температура самовоспламенения	374 °C
Температура разложения	Нет данных
Динамическая вязкость	Нет данных
Кинематическая вязкость	29,8 мм ² /с (40°C) 3,9 мм ² /с (100°C)
Взрывчатые свойства	Не классифицировано
Окислительные свойства	Не классифицировано

10. Стабильность и химическая активность

Химическая активность	Материал стабилен при нормальных условиях.
Химическая стабильность	Материал стабилен при нормальных условиях.
Вероятность опасных реакций	Нет при нормальных условиях.
Условия, вызывающие опасные изменения	Нагревание в воздушной среде. Тепло, искры, пламя.
Несовместимые материалы	Мощные окисляющие вещества.

Опасные продукты разложения	Едкий дым и пары при нагревании до разложения.
------------------------------------	------------------------------------------------

11. Токсичность

Информация о вероятных путях воздействия

При вдыхании	Не известны.
При проглатывании.	Не известны.
При попадании на кожу	Не известны.
При попадании в глаза	Не известны.

Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность	
При пероральном приеме	ЛД-50 (крысы): > 10000 мг/кг.
При попадании на кожу	ЛД-50 (кролики): > 2000 мг/кг.
При вдыхании	ЛК-50 (крысы, 4 ч): > 4,7 мг/л.
Токсичность при многократном воздействии	МНД (крысы, пероральное применение, 90 д): 12 мг/кг. ПДК (крысы, пероральное применение, 90 д): 120 мг/кг МНД (кролики, при попадании на кожу): 2000 мг/кг.
Повреждение/раздражение кожи	Кролики; 24 ч: нет.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Кролики; 24 ч: нет.
Респираторная или кожная сенсibilизация	(Человек) - Не является кожным сенсibilизатором.
Мутагенность эмбриональных клеток In vitro In vivo	Мутагенность - бактериальная, тест Эймса на обратную мутацию бактерий: отрицательный. Аберрация хромосом, тест на генную мутацию клеток млекопитающих in vitro: отрицательный. Аберрация хромосом (анализ хромосомных аберрация костного мозга млекопитающих) (крысы): отрицательный.
Канцерогенность	Данный продукт не содержит канцерогенов или потенциальных канцерогенов, определенных Управлением США по охране труда и промышленной гигиене, Международным агентством онкологических исследований или национальной токсикологической программой.
Репродуктивная токсичность	Нет данных
Избирательная органотоксичность - однократное воздействие	Не классифицировано.

Избирательная органотоксичность - повторное воздействие	Не классифицировано.
Опасность развития аспирационных состояний	Не классифицировано.
Прочие последствия	Не классифицировано.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность для окружающей среды

Кратковременная опасность для водной среды

Рыба	ЛК-50 (микижа, 96 ч): > 1000 мг/л.
Водные беспозвоночные	ЭК-50 (большая дафния, 48 ч): > 0,1 мг/л.
Водоросли/водные растения	Нет данных.

Хронические опасности для водной среды

Рыба	Нет данных.
Водные беспозвоночные	Нет данных.
Токсичность для водных растений	ЭК-50 (водоросль <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72 ч): 56 мг/л.

Устойчивость и способность к разложению

Биоразложение	Продукт является умеренно биоразлагаемым.
Отношение биологической/химической потребности в кислороде	Нет данных.

Способность к биоаккумуляции

Коэффициент биоаккумуляции (КБН)	КБН: 700-5200
Коэффициент распределения н-октанол/вода (степень гидрофобности)	Расчетный 6,50.
Подвижность в почве	Нет данных.
Прочие побочные эффекты	Нет данных.

13. Утилизация и захоронение отходов

Методы утилизации	Не выливать в канализационную систему, на землю и любую воду. Все способы утилизации должны соответствовать государственным и местным законам и нормам. Пустую упаковку следует отправить в утвержденное место для переработки или утилизации. Для получения подробной информации см. раздел 15. Пустую упаковку следует отправить в утвержденное место для переработки или утилизации. Для получения подробной информации см. раздел 15.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14. Информация о транспортировании

Министерство транспорта	Класс не установлен.
Международный кодекс морской перевозки опасных грузов	Класс не установлен.
Международная ассоциация воздушного транспорта	Класс не установлен.

15. Информация о национальном и международном законодательстве

Нормы/законодательство о безопасности, здоровье и охране окружающей среды в отношении вещества или препарата:

Данный продукт был классифицирован в соответствии с критериями опасности Свода нормативных постановлений, относящихся к контролируемым видам продукции, и паспорт безопасности вещества содержит всю информацию, необходимую по такому Своду нормативных постановлений.

Система определения опасных веществ на рабочем месте (Канада): не контролируется.
Закон США о праве общества на информацию и планировании действий при чрезвычайных ситуациях (Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности, Том III) Раздел 313 - Список токсичных химических веществ: НЕТ.

Управление США по охране труда и промышленной гигиене: опасно.

Закон США о контроле над токсичными веществами: Все компоненты продукта внесены в перечень Закона США о контроле над токсичными веществами. Любые примеси в продукте не внесены в перечень.

Список химических веществ, реализуемых и используемых в Канаде и Закон Канады об охране окружающей среды: Все компоненты продукта внесены в перечень химических веществ, реализуемых и используемых в Канаде. Любые примеси в продукте не внесены в перечень.

Австралийский перечень химических веществ и Национальная система учета и оценки промышленных химикатов: Все компоненты продукта внесены в Австралийский перечень химических веществ или соответствуют Национальной системе учета и оценки промышленных химикатов.

Закон Кореи о контроле над токсичными веществами: Все компоненты продукта внесены в корейский перечень или иным образом соответствуют Закону Кореи о контроле над токсичными веществами KE-20176.

16. Прочая информация

Предшествующая дата	5 июня 2011 года
Дата пересмотра	10 января 2016 года
Отметка о пересмотре	Новый формат паспорта безопасности вещества. Обновлено разделы паспорта безопасности вещества: Все.

Отказ от ответственности

Информация в паспорте безопасности вещества применима только к конкретному продукту, если не указано иное, в случае смеси продукта с другими веществами, к которым данная информация не применима. Предоставленная информация является руководством безопасной эксплуатации и не является гарантией качества. Паспорт безопасности вещества предназначен только для лиц, прошедших профессиональное обучение по надлежащему использованию продукта. Пользователи паспорта безопасности вещества должны создать независимое суждение о пригодности паспорта безопасности вещества при использовании продукта в нормальных условиях. Авторы не несут ответственности в случае получения травм после использования данного паспорта безопасности вещества.