

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта Название Продукта	Gagekote 1	
Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я)	Покрытие - Изделия для обработки поверхности металлов, включая гальванические и гальванические изделия	
Рекомендуемые ограничения по использованию	Все, что отличается от вышеуказанного.	
Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Великая Британния	
Телефон	+44 (0) 1256 462131	
Факс	+44 (0) 1256 471441	
Э-почта (соответствующего лица)	mm.uk@vishaypg.com	
Телефон экстренной связи № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 часов)
Языки, на которых говорят	Multilingual	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опас-ностей)

Классификация вещества или смеси	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2 Опасность аспирации, Категория 1 Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2 Раздражающее / повреждающее действие на глаза, Категория 2 Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3 Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2 Репродуктивная токсичность, Категория 2 Опасность для водной среды, Хронический, Категория 3		
Положение ГОСТ Р 53856-2010 Положение ГОСТ Р 53854-2010	В соответствии с ГОСТ 31340-2007 Gagekote 1 Толуол и Ксилол		
Элементы маркировки Название Продукта Содержит:	  		
Пиктограмма(ы) опасности			
Сигнал Слов(а)	ОПАСНОСТЬ		
Утверждение(ия) Опасности	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные		

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Полистирол	Benzene, ethenyl-, homopolymer	<15	9003-53-6	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 3 Острая токсичность (Вдыхании), Категория 4 Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 1 Раздражающее / повреждающее действие на глаза, Категория 2
Ксилол	1,2-dimethylbenzene	<10	1330-20-7	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 3 Острая токсичность (Оральная), Категория 4 Острая токсичность (Вдыхании), Категория 4 Опасность аспирации, Категория 1 Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2 Раздражающее / повреждающее действие на глаза, Категория 2 Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3 Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2 Опасность для водной среды, Хронический, Категория 3

За полный текст степени опасности Н/Р см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи



Описание средств первой помощи

Самозащита первой помощи

Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным оборудованием, избегать прямого контакта. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пар. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием.

Вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. Провести искусственное дыхание, если дыхание прекратилось или имеются признаки его угасания. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.

Контакт с Кожей

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Снять загрязненную одежду. При возникновении раздражения кожи, обратиться к врачу.

Контакт с Глазами

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они присутствуют, и это возможно сделать легко. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.

Проглатывание

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/... Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. Нельзя вызывать рвоту. Заставить пострадавшего выпить большое количество воды. В случае самопроизвольной рвоты удерживать голову ниже бедер для предотвращения вдыхания рвотных масс в легкие.

Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать тошноту/рвоту. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. Подозревается возможность

Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Указания для врача:

нанесения вреда ребенку в утробе матери. Прием спиртных напитков повышает токсичный эффект.
Симптоматическое лечение.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Вещество может всасываться в легкие и вызывать химическую пневмонию

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства Пожаротушения

Средства Пожаротушения

Пена, водяные прыски или дым. Углекислый газ может быть использован только при малых пожарах.

Не Подходящие Средства Тушения

Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.

Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксид углерода, диоксид углерода. Предотвратить проникновение жидкости в канализацию, подвалы и смотровые каналы; пары могут создать взрывоопасную атмосферу. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке.

Рекомендации пожарным

Тушить пожар, используя обычные меры предосторожности на разумном расстоянии. Пожарным надлежит пользоваться полным комплектом защитной одежды, включая изолирующие дыхательные аппараты. Для охлаждения закрытых контейнеров, находящихся в очаге пожара, использовать распыленную воду. Не допускать попадания воды, использовавшейся для тушения пожара, в дренажные каналы или водостоки.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер

Осторожно - разливы могут быть скользкими. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Не вдыхать пар. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Выстирать загрязненную одежду перед использованием. Пары тяжелее воздуха; помните о ямах и тесных помещениях.

Меры охраны окружающей среды

Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки. Об утечках или неконтролируемых сбросах в водную систему необходимо сообщать национальным органам охраны окружающей среды или иным соответствующим органам надзора.

Методы и материалы для локализации и очистки

Обеспечить подходящие средства личной защиты (включая респираторную защиту) при сборе вытекающих жидкостей. Не пользоваться искрящими приборами при сборе разлившегося или рассыпанного воспламеняющегося вещества. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Не адсорбируйте на опилки или другие воспламеняемые материалы. Перенесите в контейнер закрытой крышкой для удаления или восстановления. Проветрите помещение и вымыть место разлива после того, как разгрузка вещества закончена. Утилизируйте данного материала и его контейнера как опасные отходы.

Ссылка на другие разделы

Смотрите раздел: 8, 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузо-разгрузочных работах

Меры предосторожности для безопасного обращения с

Следует убедиться, что обслуживающий персонал обучен уменьшению воздействий. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пар. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Избегать проглатывания. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Данный продукт должен храниться вдали от открытого огня и других источников воспламенения.. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта. Мойте руки перед перерывами и после работы.

Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы

Земляной /связанный контейнер и приемное оборудование. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить при низкой температуре в хорошо вентилируемом (сухом) месте не вблизи источников тепла и воспламенения. Bund для предотвращения загрязнения почвы и воды в случае утечки.

Температура хранения
Срок хранения
Несовместимые матреиалы
Специфическое конечного использование

Подходящий. > -160 °C и < 454 °C
Устойчив при нормальных условиях.
Хранить вдали от: Сильно окисляющие агенты
Смотрите раздел: 1

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасный воздействием и средства индивиду-альной защиты

**Параметры контроля
Предельные уровни воздействия на рабочем месте**

Вещества	№ CAS	Величина ПДК, мг/м	Преимущество агрегатное состояние в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм	Примечание
Толуол	108-88-3	50	п	III	-	ГОСТ 12.1.005-88

Источник: СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ. (Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230—2007)

Биологическое предельное значение

Не установлено.

**Средства контроля за опасным воздействием
Соответствующие инженерные управления**

Обеспечить подготовку оперативники свести к минимуму воздействия. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции.

Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Не есть, не пить, не курить на месте работы. Выстирать загрязненную одежду перед использованием. Защитную одежду следует выбирать специально для рабочего места в зависимости от концентрации и количества обрабатываемых опасных веществ. Сопротивление защитной одежды химическим веществам должно быть установлено с соответствующим поставщиком.

Защита глаз/ лица

Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Защита глаз

В соответствии с ГОСТ 30333-2007



Защита кожи



Защита органов дыхания



Термическая опасность

Контроли за экспозицией в окружающей среде

сбоку.

Защита рук

Следует носить герметичные перчатки. Тип используемых перчаток должен быть выбран на основе трудовой деятельности и её продолжительности, а также концентрации/ количества обрабатываемого материала. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток. Защитный индекс 6, соответствующий > 480 минут времени проницаемости.

Рекомендуется: Нитриловый каучук (Минимальная толщина: 0.35mm); Бутиловый каучук (Минимальная толщина: 0.5), Поливинилхлорид — ПВХ.

Защита тела

Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.

Работать только в хорошо проветриваемых помещениях. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей.

Для больших количеств - Может применяться защитная маска с фильтром типа А.

Не применимо

Избегать выбросов в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний Вид	Жидкость
Запах	Бензоновый Запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Нет данных.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Нет данных.
Начальная точка кипения и кипения	93.3°C
Температура вспышки	Нет данных.
Коэффициент Испарения	Нет данных.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	Нет данных.
Плотность пара	Нет данных.
Относительную плотность	Нет данных.
Растворимость	Не смешивается с водой.
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	Нет данных.
Температура самовозгорания	Нет данных.
Температура Разложения	Нет данных.
Вязкость	Нет данных.
Взрывчатые свойства	Нет данных.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

Другая информация

Содержание летучих органических соединений: 327 г/л

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Устойчив при нормальных условиях.

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

<p>Химическая стабильность Возможность опасных реакций</p>	<p>Устойчив при нормальных условиях. Огнеопасная жидкость или испарения. Пары могут быть невидимые, тяжелее воздуха и расстилаться по земле.</p>
<p>Условия, чтобы избежать</p>	<p>Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.</p>
<p>Несовместимые материалы Опасный продукт(ы) разложения</p>	<p>Хранить вдали от: Сильно окисляющие агенты Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксид углерода, диоксид углерода, Оксиды азота.</p>

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Информация о токсикологических последствиях

<p>Острая токсичность - Проглатывание</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.</p>
<p>Острая токсичность - Вдыхании</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 20 мг/л.</p>
<p>Острая токсичность - Контакт с Кожей</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.</p>
<p>Раздражающее / разъедающее действие на кожу</p>	<p>Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2; При попадании на кожу вызывает раздражение.</p>
<p>Толуол</p>	<p>Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Вызывает раздражение кожи. (кролик) (ЕС Метод В.4) Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2</p>
<p>Полистирол</p>	<p>Окончательное резюме по регистрации в ЕСНА (Европейском химическом агентстве): Раздражает глаза, органы дыхания и кожу. Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2</p>
<p>Раздражающее / повреждающее действие на глаза</p>	<p>Нет данных</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Раздражающее / повреждающее действие на глаза, Категория 2; При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Раздражающее / повреждающее действие на глаза, Категория 2</p>
<p>Полистирол</p>	<p>Окончательное резюме по регистрации в ЕСНА (Европейском химическом агентстве): Раздражает глаза, органы дыхания и кожу. Раздражающее / повреждающее действие на глаза, Категория 2</p>
<p>дыхательная или кожная сенсбилизация</p>	<p>Нет данных</p>
<p>Мутагенность микробных клеток</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p>
<p>Канцерогенность</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p>
<p>Репродуктивная токсичность</p>	<p>Репродуктивная токсичность, Категория 2; Подозревается возможность нанесения вреда ребенку в утробе матери.</p>
<p>Толуол</p>	<p>Репродуктивная токсичность, Категория 2 Репродуктивная токсичность: NOAEC (крыса)(Вдыхании воздействие) мг/м3 2261. (Ono, 1996) Токсическое воздействие на эмбрион: NOAEC (крыса)(Вдыхании воздействие) мг/м3 4522. (Thiel, 1997)</p>
<p>STOT - при однократном воздействии</p>	<p>Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3; Может вызвать сонливость и головокружение.</p>
<p>Толуол</p>	<p>Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3</p>
<p>Ксилол</p>	<p>ЛК50 (ингаляционно, крыса) мг/л/4ч: 28.1. Смущение. (OECD 403) Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3</p>
<p>STOT - при повторном воздействии</p>	<p>Окончательное резюме по регистрации в ЕСНА (Европейском химическом агентстве): Раздражает глаза, органы дыхания и кожу. Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2; Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.</p>
<p>Толуол</p>	<p>Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2 Оральная: Наблюдаются неблагоприятные эффекты - NOAEL (крыса) мг/кг</p>

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Ксилол	Вес тела/сутки 625 (ЕС Метод В.26) Вдыхании: NOAEC (крыса) мг/м3 1131 (OECD 453) Кожный: Нет данных Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2 Оральная: Наблюдаются неблагоприятные эффекты – NOAEL (крыса) 250 мг/кг Вес тела/сутки Вдыхании: Наблюдаются неблагоприятные эффекты – NOAEC (крыса) 3515 мг/м3 Кожный: Нет данных
Опасность аспирации	Опасность аспирации, Категория 1; Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
Толуол	Опасность аспирации, Категория 1
Ксилол	углеводород Опасность аспирации, Категория 1 углеводород
Другая информация	Неизвестны

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность	Опасность для водной среды, Хронический, Категория 3; Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
Толуол	Опасность для водной среды, Хронический, Категория 3 Острый Токсичность: Не классифицируется - ЛК50 (рыба) мг/л (96 часов) 5.5 (Moles, 1981)
Ксилол	Хронический Токсичность: NOEC (Рыба) mg/l (40 дни) 1.4 (Moles, 1981) Опасность для водной среды, Хронический, Категория 3 Острый Токсичность: Не классифицируется - ЛК50 (рыба) мг/л 2.6 (OECD 203) Хронический Токсичность: NOEC (Рыба) mg/l >1.3 (Walsh et al, 1977)
Стойкость и способность к разложению	Информация по смеси в целом отсутствует.
Толуол	Легко поддается биологическому распаду (в соответствии с критериями ОЭСР).
Ксилол	Легкое биологическое разложение. (10 Дней) (OECD 301 F)
Полистирол	Нет данных
Способный к биоаккумуляции	Информация по смеси в целом отсутствует.
Толуол	BCF = 90 - Вещество имеет низкий потенциал биоаккумуляции. Регистрационное досье ЕСНА
Ксилол	Вещество имеет низкий потенциал биоаккумуляции. Регистрационное досье ЕСНА
Полистирол	Нет данных
Подвижность в почве	Информация по смеси в целом отсутствует.
Толуол	Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве. Регистрационное досье ЕСНА
Ксилол	Предсказано, что вещество имеет среднюю подвижность в почве. Регистрационное досье ЕСНА
Полистирол	Нет данных
Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ. Ни одно из веществ в данном препарате не отвечает критериям устойчивой биоаккумулятивной токсической (PBT) субстанции или очень стойкой и очень биоаккумулятивной (vPvB) субстанции.
Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны
Толуол	Данный химикат способен попадать через почву в грунтовые воды при определенных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению от-ходов (остатков)

Методы очистки отходов	Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. Утилизацию отходов проводить на имеющем соответствующую лицензию
-------------------------------	---

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дополнительная информация

объекте по удалению отходов. Не сливать в канализацию, для утилизации сдавать материал и тару на специальный пункт сбора опасных отходов. Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Номер ООН	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
Правильное наименование для отправки ООН	UN 1993 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ не обозначенное иначе (Толуол/Ксилол)	UN 1993 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ не обозначенное иначе (Толуол/Ксилол)	UN 1993 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ не обозначенное иначе (Толуол/Ксилол)
Класс опасности для транспортировки	3	3	3
Упаковочная Группа	II	II	II
Экологическая опасность	Экологически опасные вещества	Классифицируется как морской загрязнитель.	Экологически опасные вещества
Специальные меры предосторожности для пользователей	Смотрите раздел: 2		
Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code	Не применимо.		
Дополнительная информация	Нет.		

РАЗДЕЛ 15: Информации о национальном и международном законодательстве

Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси

Национальные правила

Фед. регистр потенциально опасных хим. и биол. Веществ

Толуол: Перечислены
Ксилол: Перечислены
Полистирол: Перечислены
Calcium Carbonate: Перечислены
Talc: Перечислены

Европейское законодательство

Авторизация и/ или ограничения по использованию

Толуол: Запись 48: Ограничение на использование в качестве вещества или в смесях > 0,1 % массовой доли, применяемой в клеях или аэрозольных красках для массового потребления

CoRAP Вещество Оценка

Толуол: вещество, оцененное в 2012 оценка государства-члена сделала вывод о том, что дополнительная информация не требуется.
Ксилол: Выявлено вещество для оценки в 2019

Non-Regional

Канцероген класса по классификации Международного агентства по изучению раковых заболеваний (IARC)

Толуол - Группа 3: не классифицируемые как канцерогенные для человека.
Ксилол - Группа 3: не классифицируемые как канцерогенные для человека.
Talc: Содержащие: асбест - Группа 1: канцерогенные для человека.
Не содержит: асбест - Группа 3: не классифицируемые как канцерогенные для человека.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Следующие разделы содержат пересмотренные или новые данные: Не применимо - V1.0.

Ссылка

Существующий паспорт безопасности, Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для Толуол (№ CAS 108-88-3), Ксилол (№ CAS 1330-20-7), Существующие регистрации ECHA для Толуол (№ CAS 108-88-3), Ксилол (№ CAS 1330-20-7), Talc (№ CAS 14807-96-6), Классификация и маркировка запасов ЕС Полистирол (№ CAS 9003-53-6).

Ссылки на литературу:

1. Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S,

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

- Inoue T and Kurokawa Y. 1996. Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats. Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20.
2. Thiel R and Chahoud I. 1997. Postnatal development and behaviour of Wistar rats after prenatal toluene exposure. Arch Toxicol (1997) 71, 258-265.
 3. Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S. 1981. Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water. Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.
 4. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank, 1977, Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout, Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.

Классификация по СГС. В соответствии с: ГОСТ Р 53856-2010 ГОСТ Р 53854-2010	Процедура классификации
Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2	Экспертная оценка
Опасность аспирации, Категория 1	Экспертная оценка
Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2	Расчет порога
Раздражающее / повреждающее действие на глаза, Категория 2	Расчет порога
Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3	Расчет порога
Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2	Расчет порога
Репродуктивная токсичность, Категория 2	Расчет порога
Опасность для водной среды, Хронический, Категория 3	Итоговый расчет

РАСШИФРОВКА:

LTEL: Предел долгосрочного воздействия

DNEL: Рассчитанный уровень без эффекта на человека

PBT: СБТ: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный

OECD: Организация экономического сотрудничества и развития

STEL: Предел краткосрочного воздействия

PNEC: Прогнозируемый уровень без эффекта на человека

oCoT: особенно Стойкий и способный к Бионакоплению

NOAEC: концентрация, не ведущая к видимому неблагоприятному воздействию

Отрицания

Информация, содержащаяся в данной публикации или представленная другим путем Пользователям считается аккуратной и передана добросовестно, но Пользователи сами отвечают за пригодность продукта для их собственных специфических целей. Vishay Precision Group не гарантирует за пригодность продукта для любого специфического предназначения, а любая включенная гарантия или условие (установленное законом или иное) исключается, кроме того, когда исключение предупреждается законом. Vishay Precision Group не берет на себе ответственность за потерю или повреждение (иное чем то, связанное со смертью или телесным повреждением, вызванным поврежденным продуктом, если доказано) в результате уверенности в данной информации. Свобода под патентами, авторское право или дизайн не могут быть предположены.



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.