



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выдачи 01.10.2014

Дата редакции 01.10.2014

Номер редакции 0

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ:

### Идентификатор продукта по СГС

Наименование продукта Hi Temperature 44 Все цвета

### Другие средства идентификации

Шифр 44219 (Белый), 44424 (Желтый), 44250 (Черный), 44266 (Зеленый), 44094 (Синий)

Код формулы Z219 (Белый), Z424 (Желтый), ER250 (Черный), ER266 (Зеленый), A094M (Синий)

Номер по классификации ООН UN1263

Синонимы Отсутствуют.

### Рекомендуемое применение химиката и ограничения по применению

Рекомендуемое применение Маркер на основе растворителя

Рекомендуемые ограничения по применению Информация отсутствует

### Поставщик

Адрес поставщика  
ITW PRO BRANDS  
805 E. Old 56 Highway  
Olathe, KS 66061  
Тел: 1-800-443-9536

### Телефон для экстренной связи

Телефон для экстренной связи 800-535-5053 Infotrac

## 2. ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ

### Классификация

Данное химическое вещество считается опасным в соответствии со Стандартом-требованиями оповещения об опасности 2012 в рамках Закона об охране здоровья и безопасности на производстве (OSHA) (29 CFR 1910.1200)

Повреждение/раздражение кожи	Категория 2
Повышение чувствительности кожи	Категория 1
Мутагенность эмбриональных клеток	Категория 1B
Канцерогенность	Категория 1B
Токсическое действие на репродуктивную функцию	Категория 1B
Органоспецифическая токсичность (однократное воздействие)	Категория 3
Органоспецифическая токсичность (при повторном поражении)	Категория 2

Токсичность при аспирации	Категория 1
ЛВЖ	Категория 3

**Элементы СГС-маркировки, в том числе предупредительные надписи****Описание свойств и перечень опасностей**

<b>Сигнальное слово</b>	<b>Опасность</b>
<b>Предупреждения об опасности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вызывает раздражение кожи</li> <li>• Может вызвать аллергическую реакцию кожи</li> <li>• Может вызвать генетические дефекты</li> <li>• Может вызвать рак</li> <li>• Может вызвать бесплодие или спровоцировать выкидыш</li> <li>• Может поразить органы при длительном или неоднократном воздействии</li> <li>• Смертельно опасно при глотании и попадании в дыхательные пути</li> <li>• Может вызвать раздражение органов дыхания</li> <li>• Горючая жидкость и испарения.</li> </ul>	
	
<b>Внешний вид</b> Непрозрачная, Различная, Низкая вязкость	<b>Физическое состояние</b> Жидкость.
	<b>Запах</b> Ароматный

**Меры предосторожности****Профилактика**

- Получите специальные инструкции перед использованием.
- Не работайте с веществом, пока все меры безопасности не будут прочитаны и поняты.
- Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями.
- После работы тщательно вымойте лицо, руки и все открытые участки кожи.
- Используйте защитные перчатки.
- Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места.
- Не вдыхайте пыль/дым/газ/испарения/пары/аэрозоли.
- Используйте материал только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
- Храните вдали от источников тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей - Не курите.
- Емкость с веществом должна быть плотно закрыта.
- Заземлите емкость и приемное оборудование.
- Используйте взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование.
- Используйте только неискрящие инструменты.
- Примите меры предосторожности по недопущению статических разрядов.
- Храните в прохладном месте.

**Общие рекомендации**

- При попадании или воздействии: Обратитесь к врачу за помощью или консультацией
- Особое обращение (см. дополнительные указания по оказанию первой помощи на этой этикетке)

**Глаза**

- Отсутствует

**Кожа**

- При возникновении раздражения кожи или сыпи: Обратитесь за консультацией/помощью к врачу.
- Постриайте загрязненную одежду перед повторным использованием.
- ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу струей воды или под душем.

**Вдыхание**

- ПРИ ВДЫХАНИИ: Выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему полный покой в удобном для дыхания положении.

**Глотание**

- ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратитесь к врачу или в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
- Не вызывайте рвоту.

**Пожар**

- В случае пожара: Пожаротушение выполняйте с использованием углекислотных, порошковых или пенных средств тушения.

**Разливы и утечки**

- Отсутствует

**Хранение**

- Храните продукт под замком.
- Храните в хорошо проветриваемом месте. Емкость с веществом должна быть плотно закрыта.

**Утилизация**

- Утилизируйте содержимое/емкость в утвержденных пунктах утилизации отходов.

**Опасность, не классифицированная иным образом**

Не применимо.

**Прочая информация**

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

32,76865% смеси состоит из ингредиента(ов) неизвестной токсичности.

**3. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ/КОМПОНЕНТАХ**

Химическое	№ CAS	Весовой %	Коммерческая
Лигроин, легкий ароматический	64742-95-6	15-40	*
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	10-30	*
Оксид хрома(III)	1308-38-9	10-30	*
Химические фритты (безсвинцовые)	65997-18-4	10-30	*
Желтый хром (желтый крон)	1344-37-2	10-30	*
Диметилбензол, смешанные изомеры	1330-20-7	10-30	*
Диоксид титана	13463-67-7	10-30	*
Этилбензол	100-41-4	5-10	*
1,3,5-триметилбензол	108-67-8	3-7	*
Технический	1333-86-4	1-5	*
Кварц	14808-60-7	1-5	*
Диэтилбензол	25340-17-4	1-5	*
Изопропилбензо	98-82-8	1-5	*
Кремнезем	7631-86-9	1-5	*
Растворитель	8052-41-3	1-5	*
Гидроксид алюминия	21645-51-2	1-5	*
2-этилгексановая кислота	149-57-5	0,1-1	*
Толуол	108-88-3	0,1-1	*

\*Точный процент (концентрация) состава не приводится, так как является коммерческой тайной.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****Описание необходимых мер первой помощи****Попадание в глаза**

Немедленно промойте большим количеством воды, включая поверхность под веками. Держите глаза широко открытыми во время полоскания. При сохранении симптомов, вызовите врача.

**Попадание на кожу**

Вымойте участок кожи водой с мылом. При сохранении раздражения кожи, обратитесь к врачу.

**Вдыхание**

Выйдите на свежий воздух. Если дыхание затруднено, дайте кислород. При сохранении симптомов, вызовите врача.

<b>Глотание</b>	Прополощите рот. Не вызывайте рвоту. Никогда ничего не давайте перорально человеку, потерявшему сознание. Выпейте большое количество воды. Проконсультируйтесь с врачом при необходимости
<b>Защита лиц, оказывающих первую помощь</b>	Используйте персональное защитное оборудование. Уберите все источники возгорания.
<b><u>Наиболее важные симптомы/реакции, как острые, так и замедленные</u></b>	
<b>Наиболее важные симптомы/реакции</b>	Информация отсутствует.
<b><u>Необходимо указание о немедленной медицинской помощи и специальном лечении при необходимости</u></b>	
<b>Примечания для врача</b>	Лечение симптоматическое.

## 5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### Подходящие средства пожаротушения

Углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Пена. Сухие химические вещества.

**Неподходящие средства пожаротушения** Нет информации.

### Особые опасности, возникающие из-за химического вещества

Может вызвать повышенную чувствительность кожи при контакте с ней. Термическое разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и паров. Опасность возгорания

### Взрывоопасность

**Чувствительность к механическому воздействию** Нет.

**Чувствительность к статическим разрядам** Да.

### Специальное защитное оборудование и меры предосторожности для пожарных

Как и при любом пожаре, используйте автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением MSHA/NIOSH (утвержденный или его эквивалент) и полный защитный костюм.

## 6. МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА

### Меры личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

**Личные меры предосторожности** Эвакуируйте персонал в безопасное место. Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Уберите все источники возгорания. Держите людей вдали от разлива/утечки и с наветренной стороны. Не трогайте пролитый материал и не ходите через него. Прекратите утечку, если это можно сделать без риска.

### Меры защиты окружающей среды

**Меры защиты окружающей среды** Предотвратите дальнейшую утечку или розлив, если это безопасно. Предотвратите попадание продукта в водостоки. Не смывайте в поверхностные воды или бытовую канализацию. Избегайте попадания в окружающую среду. Соберите разлитое вещество. Утилизируйте содержимое/емкость в утвержденных пунктах утилизации отходов. Дополнительная информация по защите окружающей среды представлена в разделе 12.

### Методы и материалы для локализации и очистки

**Методы сдерживания** Накройте разлив порошка пластиковым листом или брезентом, чтобы минимизировать его распространение. Обвалуйте на значительном расстоянии от разлива для последующего удаления материала. Предотвратите дальнейшую утечку или розлив, если это безопасно.

**Методы очистки** При малых разливах: Используйте негорючий материал, например, вермикулит, песок или землю для впитывания продукта, и поместите его в емкость для последующей утилизации. При крупной утечке: Откачайте или перенесите вакуумным устройством разлитый продукт в чистые емкости контейнеров для восстановления. Соберите оставшийся продукт впитывающим материалом.

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### Меры предосторожности по безопасному обращению

**Обращение** Избегайте попадания на кожу, глаза и одежду. Храните вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Примите меры предосторожности по недопущению статических разрядов. Используйте только в местах, оборудованных средствами пожаротушения. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Чтобы избежать возгорания испарений от разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены. Пустые емкости представляют собой потенциальную опасность возгорания и взрыва. Не режьте, не прокальвайте и не варите емкости сваркой.

### Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

**Хранение** Храните вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Держите емкости плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Храните в месте, недоступном для детей. Храните емкости в закрытом виде, когда они не используются. Храните продукт вдали от несовместимых материалов.

**Несовместимые материалы** Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные восстановители. Сильные щелочи.

## 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### Параметры контроля

#### Рекомендации по контролю воздействия

Химическое название	ПДК по ACGIH	ПДУВ по OSHA	НУЖЗ по NIOSH
1,2,4-триметилбензол 95-63-6	СВЗ: 25 м.д.	(аннулировано) СВЗ: 25 м.д. (аннулировано) СВЗ: 125 мг/м <sup>3</sup>	СВЗ: 25 м.д. СВЗ: 125 мг/м <sup>3</sup>
Оксид хрома (III) 1308-38-9	СВЗ: 0,5 мг/м <sup>3</sup> Cr	СВЗ: 0,5 мг/м <sup>3</sup> Cr (аннулировано) СВЗ: 0,5 мг/м <sup>3</sup> Cr	НУЖЗ: 25 мг/м <sup>3</sup> Cr(III) СВЗ: 0,5 мг/м <sup>3</sup> Cr
Химические фритты (безсвинцовые) 65997-18-4	ПКВ: 10 мг/м <sup>3</sup> Zr СВЗ: 5 мг/м <sup>3</sup> Zr СВЗ: 0,2 мг/м <sup>3</sup> Mn	СВЗ: 5 мг/м <sup>3</sup> Zr (аннулировано) СВЗ: 5 мг/м <sup>3</sup> Zr (аннулировано) ПКВ: 10 мг/м <sup>3</sup> Zr (освобождены) Потолок: 5 мг/м <sup>3</sup> Потолок: 5 мг/м <sup>3</sup> Mn	НУЖЗ: 5 мг/м <sup>3</sup> As НУЖЗ: 9 мг/м <sup>3</sup> Cd пыль и туман НУЖЗ: 50 мг/м <sup>3</sup> Sb НУЖЗ: 100 мг/м <sup>3</sup> Cu пыль и туман НУЖЗ: 500 мг/м <sup>3</sup> Mn НУЖЗ: 25 мг/м <sup>3</sup> Zr НУЖЗ: 100 мг/м <sup>3</sup> Pb НУЖЗ: 10 мг/м <sup>3</sup> Ni Потолок: 0,002 мг/м <sup>3</sup> As 15 мин Потолок: 0,05 мг/м <sup>3</sup> V пыль и дым 15 мин СВЗ: 0,5 мг/м <sup>3</sup> Sb СВЗ: 1 мг/м <sup>3</sup> Cu пыль и туман, СВЗ: 1 мг/м <sup>3</sup> Mn СВЗ: 5 мг/м <sup>3</sup> , за исключением циркония четырёххлористого Zr СВЗ: 0,050 мг/м <sup>3</sup> Pb СВЗ: 0,015 мг/м <sup>3</sup> , за исключением карбонильного никеля Ni ПКВ: 3 мг/м <sup>3</sup> Mn ПКВ: 10 мг/м <sup>3</sup> Zr
Желтый хром (желтый хром) 1344-37-2	СВЗ: 0,05 мг/м <sup>3</sup> Pb	СВЗ: 5 мкг/м <sup>3</sup> СВЗ: 50 мкг/м <sup>3</sup> Pb Уровень действия: 2,5 мкг/м <sup>3</sup> Cr Уровень действия: 30 мкг/м <sup>3</sup> Pb Яд, См. 29 CFR 1910.1025	НУЖЗ: 100 мг/м <sup>3</sup> Pb СВЗ: 0,050 мг/м <sup>3</sup> Pb
Диметилбензол, смешанные изомеры 1330-20-7	ПКВ: 150 м.д. СВЗ: 100 м.д.	СВЗ: 100 м.д. СВЗ: 435 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) СВЗ: 100 м.д. (аннулировано) СВЗ: 435 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) ПКВ: 150 м.д. (аннулировано) ПКВ: 655 мг/м <sup>3</sup>	-
Диоксид титана 13463-67-7	СВЗ: 10 мг/м <sup>3</sup>	СВЗ: 15 мг/м <sup>3</sup> общее количество пыли (аннулировано) СВЗ: 10 мг/м <sup>3</sup> общее количество пыли	НУЖЗ: 5000 мг/м <sup>3</sup>
Этилбензол 100-41-4	СВЗ: 20 м.д.	СВЗ: 100 м.д. СВЗ: 435 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) СВЗ: 100 м.д. (аннулировано) СВЗ: 435 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) ПКВ: 125 м.д. (аннулировано) ПКВ: 545 мг/м <sup>3</sup>	НУЖЗ: 800 м.д. СВЗ: 100 м.д. СВЗ: 435 мг/м <sup>3</sup> ПКВ: 125 м.д. ПКВ: 545 мг/м <sup>3</sup>
1,3,5-триметилбензол 108-67-8	СВЗ: 25 м.д.	(аннулировано) СВЗ: 25 м.д. (аннулировано) СВЗ: 125 мг/м <sup>3</sup>	СВЗ: 25 м.д. СВЗ: 125 мг/м <sup>3</sup>

Технический углерод 1333-86-4	СВЗ: 3,5 мг/м <sup>3</sup>	СВЗ: 3,5 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) СВЗ: 3,5 мг/м <sup>3</sup>	НУЖЗ: 1750 мг/м <sup>3</sup> СВЗ: 3,5 мг/м <sup>3</sup> СВЗ: 0,1 мг/м <sup>3</sup> Технический углерод в присутствии полициклических ароматических углеводородов ПАУ
Кварц 14808-60-7	СВЗ: 0,025 мг/м <sup>3</sup> вдыхаемая фракция	30/(%SiO <sub>2</sub> +2) мг/м <sup>3</sup> СВЗ, общее количество пыли; 250/(%SiO <sub>2</sub> +5) млн. частиц на куб. фут СВЗ, вдыхаемая фракция; 10/(%SiO <sub>2</sub> +2) мг/м <sup>3</sup> СВЗ, вдыхаемое	НУЖЗ: 50 мг/м <sup>3</sup> Zr (аннулировано) СВЗ: 0,05 мг/м <sup>3</sup> вдыхаемая пыль
Изопропилбензол 98-82-8	СВЗ: 50 м.д.	СВЗ: 50 м.д. СВЗ: 245 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) СВЗ: 50 м.д. (аннулировано) СВЗ: 245 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) S*	НУЖЗ: 900 м.д. СВЗ: 50 м.д. СВЗ: 245 мг/м <sup>3</sup>
Кремнезем 7631-86-9	10 мг/м <sup>3</sup>	20 млн. частиц на куб. фут СВЗ; ((80)/(% SiO <sub>2</sub> )) СВЗ: 500 м.д.	НУЖЗ: 3000 мг/м <sup>3</sup> СВЗ: 6 мг/м <sup>3</sup>
Растворитель Стоддарда 8052-41-3	СВЗ: 100 м.д.	СВЗ: 2900 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) СВЗ: 100 м.д. (аннулировано) СВЗ: 525 мг/м <sup>3</sup>	НУЖЗ: 20000 мг/м <sup>3</sup> Потолок: 1800 мг/м <sup>3</sup> 15 мин СВЗ: 350 мг/м <sup>3</sup>
Гидроксид алюминия 21645-51-2	СВЗ: 1 мг/м <sup>3</sup> вдыхаемая фракция	-	-
2-этилгексановая кислота 149-57-5	СВЗ: 5 мг/м <sup>3</sup> вдыхаемая фракция и испарения	-	-
Толуол 108-88-3	СВЗ: 20 м.д.	СВЗ: 200 м.д. (аннулировано) СВЗ: 100 м.д. (аннулировано) СВЗ: 375 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) ПКВ: 150 м.д. (аннулировано) ПКВ: 560 мг/м <sup>3</sup> Потолок: 300 м.д.	НУЖЗ: 500 м.д. СВЗ: 100 м.д. СВЗ: 375 мг/м <sup>3</sup> ПКВ: 150 м.д. ПКВ: 560 мг/м <sup>3</sup>

Опасно для жизни или здоровья с мгновенным эффектом. ПДК по ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене - Предельно допустимая концентрация. ПДУВ по OSHA: Управление охраной труда и здоровья - Предельно допустимые уровни воздействия. НУЖЗ по NIOSH:

**Прочие рекомендации по контролю воздействия** Аннулированные пределы отменены в Апелляционном суде решением по делу АФТ-КПП против OSHA, 965 F.2d 962 (11 Cir. 1992).

#### Соответствующие технические средства контроля

**Инженерно-технические мероприятия** Душ, фонтанчики для промывки глаз  
Вентиляционные системы

#### Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты

**Защита глаз/лица** Если вероятно разбрызгивание материала, используйте: Очки химической защиты с защитой от брызг  
**Защита кожи и тела** При опасности попадания на кожу: Химически стойкие перчатки. Сапоги. Фартук.  
**Защита органов дыхания** Защитное оборудование не требуется при нормальных условиях использования. При превышении предельно допустимых уровней воздействия используйте средства защиты органов дыхания, утвержденные NIOSH/MSHA.

**Гигиенические меры** При использовании продукта, не ешьте, не пейте и не курите. Обеспечьте регулярную очистку оборудования, рабочей зоны и одежды.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Физическое</b>	Жидкость	<b>Внешний вид</b>	Непрозрачная, Различная
<b>Запах</b>	Ароматный	<b>Порог запаха</b>	Нет информации.

<u>Свойства</u>	<u>Значения</u>	<u>Примечания/ - Метод</u>
<b>pH</b>	Нет данных	Не известно
<b>Температура/диапазон плавления</b>	Нет данных	Не известно
<b>Температура/диапазон кипения</b>	158,89-170°C/318-338°F	Не известно
<b>Температура вспышки</b>	42,22°C / 108°F	Не известно

Скорость испарения		Не известно
Огнеопасность (тв.вещество, газ)	Нет данных	Не известно
Пределы воспламеняемости в воздухе		
верхний предел воспламеняемости	Нет данных 12.6	
нижний предел воспламеняемости	Нет данных 1.9	
Давление газа	Нет данных	Не известно
Относительная плотность пара	> 1 (воздух = 1)	Не известно
Удельный вес	Нет данных.	Не известно
Растворимость в воде	Незначительный остаток	Не известно
Растворимость в других растворителях	Нет данных	Не известно
Коэффициент разделения н-октанол/вода	Нет данных	Не известно
Температура самовоспламенения	Нет данных	Не известно
Температура разложения	Нет данных	Не известно
Вязкость	Нет данных	Не известно
Огнеопасность	Огнеопасно; вероятно воспламенение под воздействием нагрева, искр или пламени	
Взрывные характеристики	Нет данных	
Окислительные свойства	Нет данных	

**Прочая информация**

Содержание ЛОС (%)	ER250 Черный: 57,63% Z219 Белый: 52,35% A094 Синий: 67,72% Z424 Желтый: 58,69%
ЛОС (г/л)	ER266 Зеленый: 60,99% ER250 Черный: 642 г/л Z219 Белый: 666 г/л A094 Синий: 719 г/л Z424 Желтый: 700 г/л ER266 Зеленый: 695 г/л

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ****Химическая активность**

Нет данных.

**Химическая стабильность**

Продукт стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

**Возможность опасных реакций**

Невозможны при обычной обработке.

**Опасная полимеризация**

Опасная полимеризация не происходит.

**Условия, которых следует избегать**

Жар, огонь и искры. Несовместимые продукты.

**Несовместимые материалы**

Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные восстановители. Сильные щелочи.

**Опасные продукты разложения**

Оксиды углерода. Дымовая сажа.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Информация о вероятных путях воздействия

#### Информация о продукте

##### Вдыхание

Может вызвать раздражение дыхательной системы. Умышленное злоупотребление осознанным концентрированием и вдыханием содержимого может быть вредным или смертельно опасным

##### Попадание в глаза

Прямой контакт с глазами может вызвать раздражение слизистой.

##### Попадание на кожу

Вызывает раздражение кожи.

##### Глотание

Может причинить вред при проглатывании. Смертельно опасно при глотании и попадании в дыхательные пути

Химическое название	LD50 Перорально	LD50 Через кожу	LC50 Вдыхание
1,2,4-триметилбензол	= 3280 мг/кг (Крыса)	> 3160 мг/кг (Кролик)	= 18 г/м <sup>3</sup> (Крыса) 4 ч
Желтый хром (желтый крон)	> 5000 мг/кг (Крыса)	-	-
Диметилбензол, смешанные изомеры	= 3500 мг/кг (Крыса)	> 4350 мг/кг (Кролик) > 1700 мг/кг (Кролик)	= 29,08 мг/л (Крыса) 4 ч = 5000 м.д. (Крыса) 4 ч
Диоксид титана	> 10000 мг/кг (Крыса)	-	-
Этилбензол	= 3500 мг/кг (Крыса)	= 15400 мг/кг (Кролик)	= 17,2 мг/л (Крыса) 4 ч
1,3,5-триметилбензол	= 5000 мг/кг (Крыса)	-	= 24 г/м <sup>3</sup> (Крыса) 4 ч
Технический углерод	> 15400 мг/кг (Крыса)	> 3 г/кг (Кролик)	-
Кварц	500 мг/кг (Крыса)	-	-
Изопропилбензол	= 1400 мг/кг (Крыса)	> 3160 мг/кг (Кролик)	= 39000 мг/м <sup>3</sup> (Крыса) 4 ч
Кремнезем	> 5000 мг/кг (Крыса)	> 2000 мг/кг (Кролик)	> 2,2 мг/л (Крыса) 4 ч
Гидроксид алюминия	> 5000 мг/кг (Крыса)	-	-
2-этилгексановая кислота	= 3 г/кг (Крыса)	= 1260 мг/кг (Кролик) > 2000 мг/кг (Крыса)	-
Толуол	> 5580 мг/кг (Крыса)	12124 мг/кг (Крыса) 8390 мг/кг (Кролик)	26700 м.д. (Крыса) 1 ч

### Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими свойствами

#### Симптомы

Нет информации.

### Отдаленные и немедленные реакции, а также хронические реакции на кратковременное и длительное воздействие

#### Повышенная чувствительность

Может вызвать аллергическую реакцию кожи.

#### Мутагенные эффекты

Может вызвать генетические дефекты.

#### Канцерогенность

Этот продукт содержит одно или несколько веществ, которые классифицируются МАИР как канцерогенные для человека (группа 1), наиболее вероятно канцерогенные для человека (группа 2A) или менее вероятно канцерогенные для человека (группа 2B).

Химическое название	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Оксид хрома(III)		Группа 3		
Химические фритты (безсвинцовые)	A1 A3 A2	Группа 1 Группа 2B Группа 2A	Известен Обоснованно предполагается	X
Желтый хром (желтый крон)	A3	Группа 1 Группа 2A	Известен Обоснованно предполагается	X
Диметилбензол, смешанные изомеры		Группа 3		
Диоксид титана		Группа 2B	-	-
Этилбензол	A3	Группа 2B		X
Технический углерод	A3	Группа 2B	-	X
Кварц	A2	Группа 1	Известно	X
Изопропилбензол		Группа 2B		
Кремнезем		Группа 3		
Толуол		Группа 3	-	-

#### ACGIH: (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

A1 - Известный канцероген для человека

A2 - Предполагаемый канцероген для человека

A3 - Канцероген для животных

**IARC: (Международное агентство по изучению рака)**

Группа 1 - Канцерогены для человека

Группа 2A - Вероятный канцероген для человека

Группа 2B - Возможный канцероген для человека

Группа 3: Не классифицируется по канцерогенности для человека

**NTP: (Национальная программа контроля токсичности)**

Известен - известный канцероген

Имеются основания предполагать - Имеются основания предполагать, что является канцерогеном для человека

**OSHA: (Управление охраной труда и здоровья)**

X - настоящее

**Репродуктивная токсичность** Продукт является химическим веществом или содержит такое вещество, которое представляет собой известную или предполагаемую репродуктивную опасность.

**Органоспецифическая токсичность - однократное воздействие** Нет информации.

**Органоспецифическая токсичность - однократное воздействие** Может поразить органы при длительном или неоднократном воздействии.

**Хроническая токсичность** Диоксид титана классифицирован Международным агентством по изучению рака (МАИР), как маловероятный канцероген для человека (группа 2B) при вдыхании. Избегайте неоднократного воздействия. Этилбензол классифицирован Международным агентством по изучению рака (МАИР), как маловероятный канцероген для человека (группа 2B). Длительное или повторное чрезмерное воздействие этилбензола может привести к неблагоприятным последствиям для почек, печени, дыхательной системы, щитовидной железы, яичек и гипофиза. Содержит известный или предполагаемый репродуктивный токсин. Может оказывать неблагоприятное воздействие на костный мозг и кроветворную систему.

**Наиболее уязвимые органы и системы** Печень. Дыхательная система. Глаза. Кожа. Центральная нервная система (ЦНС). Кровь. Легкие. Лимфатическая система.

**Опасность развития аспирационных состояний** Смертельно опасно при глотании и попадании в дыхательные пути

**Числовые характеристики токсичности - Продукт**

**Острая токсичность** 32,76865% смеси состоит из ингредиента(ов) неизвестной токсичности.

*Следующие значения рассчитываются на основании главы 3.1 СГС:*

**LD50 Перорально** 1039 мг/кг; Оценка острой токсичности

**LD50 Через кожу** 7091 мг/кг; Оценка острой токсичности

**Вдыхание**

**пыль/туман** 17 мг/л; Оценка острой токсичности

**испарения** 45,18 мг/л; Оценка острой токсичности

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Экологическая токсичность**

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Химическое название	Токсичность для водорослей	Токсичность для рыб	Токсичность для микроорганизмов	Daphnia Magna (водяная блоха)
Лигроин, легкий ароматический 64742-95-6		LC50 96 ч: = 9,22 мг/л (Oncorhynchus mykiss)		EC50 48 ч: = 6,14 мг/л (Daphnia magna)
1,2,4-триметилбензол 95-63-6		LC50 96 ч: 7,19 - 8,28 мг/л проточное (Pimephales promelas) LC50 96 ч: = 7,72 мг/л проточное (Pimephales promelas)		EC50 48 ч: = 6,14 мг/л (Daphnia magna)
Желтый хром (желтый хром) 1344-37-2		LC50 96 ч: > 10000 мг/л статическое (Leuciscus idus)	EC50 > 10000 мг/л 30 мин	

Диметилбензол, смешанные изомеры 1330-20-7	EC50 72 ч: = 11 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 ч: = 13,4 мг/л проточное (Pimephales promelas) LC50 96 ч: 2,661 - 4,093 мг/л статическое (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 ч: 13,5 - 17,3 мг/л (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 ч: 13,1 - 16,5 мг/л проточное (Lepomis macrochirus) LC50 96 ч: = 19 мг/л (Lepomis macrochirus) LC50 96 ч: 7,711 - 9,591 мг/л статическое (Lepomis macrochirus) LC50 96 ч: 23,53 - 29,97 мг/л статическое (Pimephales promelas) LC50 96 ч: = 780 мг/л полустатическое (Cyprinus carpio) LC50 96 ч: > 780 мг/л (Cyprinus carpio) LC50 96 ч: 30,26 - 40,75		EC50 48 ч: = 3,82 мг/л (водяная блоха) LC50 48 ч: = 0,6 мг/л (Gammarus lacustris)
Этилбензол 100-41-4	EC50 72 ч: = 4,6 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 96 ч: > 438 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 ч: 2,6 - 11,3 мг/л статическое (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 96 ч: 1,7 - 7,6 мг/л статическое (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 ч: = 11 мг/л (Pseudokirchneriella	LC50 96 ч: 11,0 - 18,0 мг/л статическое (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 ч: = 4,2 мг/л полустатическое (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 ч: 7,55 - 11 мг/л проточное (Pimephales promelas) LC50 96 ч: = 32 мг/л статическое (Lepomis macrochirus) LC50 96 ч: = 9,1 - 15,6 мг/л статическое (Pimephales promelas) LC50 96 ч: = 9,6 мг/л	EC50 = 9,68 мг/л 30 мин EC50 = 96 мг/л 24 ч	EC50 48 ч: 1,8 - 2,4 мг/л (Daphnia magna)
1,3,5-триметилбензол 108-67-8		LC50 96 ч: = 3,48 мг/л (Pimephales promelas)		EC50 24 ч: = 50 мг/л (Daphnia magna)
Технический углерод 1333-86-4				EC50 24 ч: > 5600 мг/л (Daphnia magna)
Изопропилбензол 98-82-8	EC50 72 ч: = 2,6 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 ч: 6,04 - 6,61 мг/л проточное (Pimephales promelas) LC50 96 ч: = 2,7 мг/л полустатическое (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 ч: = 4,8 мг/л проточное (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 ч: = 5,1 мг/л полустатическое (Pоеcilia reticulata)	EC50 = 0,89 мг/л 5 мин EC50 = 1,10 мг/л 15 мин EC50 = 1,48 мг/л 30 мин EC50 = 172 мг/л 24 ч	EC50 48 ч: 7,9 - 14,1 мг/л статическое (Daphnia magna) LC50 48 ч: = 0,6 мг/л (Daphnia magna)
Кремнезем 7631-86-9	EC50 72 ч: = 440 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 ч: = 5000 мг/л статическое (Brachydanio rerio)		EC50 48 ч: = 7600 мг/л (Ceriodaphnia dubia)
2-этилгексановая кислота 149-57-5	EC50 96 ч: = 41 мг/л (Desmodesmus subspicatus) EC50 72 ч: = 61 мг/л (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 ч: = 70 мг/л (Pimephales promelas)	EC50 = 110 мг/л 17 ч EC50 = 670 мг/л 30 мин	EC50 48 ч: = 85,4 мг/л (Daphnia magna)

Толуол 108-88-3	EC50: >433 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata 96 ч EC50: 12,5 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata 72 ч статическое	LC50: 15,22 - 19,05 мг/л Pimephales promelas 96 ч проточное LC50: 12,6 мг/л Pimephales promelas 96 ч статическое LC50: 5,89 - 7,81 мг/л Oncorhynchus mykiss 96 ч проточное LC50: 14,1 - 17,16 мг/л Oncorhynchus mykiss 96 ч статическое LC50: 5,8 мг/л Oncorhynchus mykiss 96 ч полустатическое LC50: 11,0 - 15,0 мг/л Lepomis macrochirus 96 ч статическое LC50: 54 мг/л Oryzias latipes 96 ч статическое LC50: 28,2 мг/л Porecilia reticulata 96 ч полустатическое LC50: 50,87 - 70,34 мг/л	EC50 = 19,7 мг/л 30 мин	EC50 48 ч: 5,46 - 9,83 мг/л статическое (Daphnia magna) LC50 48 ч: = 11,5 мг/л (Daphnia magna)
-----------------	--	--	-------------------------	--

**Устойчивость и склонность к разложению** Нет информации.

### Биоаккумуляция

Химическое	Коэффициент
1,2,4-триметилбензол	3,63
Диметилбензол,	2,77 - 3,15
Этилбензол	3,118
Изопропилбензол	3,55
2-этилгексановая	2,7
Толуол	2,65

### Другие неблагоприятные эффекты

Нет информации.

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ Способы

**утилизации отходов** Утилизация в соответствии с местными

правилами. **Загрязненная упаковка** Не используйте повторно пустые емкости.

**Код отходов по US EPA**

D001  
U055  
U220  
U239

Химическое	Закон о сохранении и	RCRA - Основание для	RCRA - Отходы серии D	RCRA - Отходы серии U
Диметилбензол, смешанные		Включено в поток отходов: F039		U239
Этилбензол - 100-41-4		Включено в поток отходов: F039		
Изопропилбензол -				U055
Толуол -108-88-3	U220	Включено в потоки отходов: F005, F024, F025, F039, K015, K036, K037, K149, K151		U220
<b>Компонент</b>	<b>RCRA - Галогенизированные</b>	<b>RCRA - Отходы серии P</b>	<b>RCRA - Отходы серии F</b>	<b>RCRA - Отходы серии K</b>

Толуол 108-88-3 ( 0.1-1 )			Токсичные отходы номер отходов F025 Описание отходов: Уплотненные легкие фракции, отработанные фильтры и фильтрующие средства, и отходы отработанных осушителей от производства определенных хлорированных алифатических углеводородов процессами, катализированными свободными радикалами. Эти	
------------------------------	--	--	--	--

Данный продукт содержит одно или несколько веществ, внесенных в перечень опасных отходов штата Калифорния.

Химическое	Перечень опасных отходов штата
Оксид хрома(III)	Токсичен Вызывает коррозию Огнеопасен
Желтый хром (желтый крон)	Токсичен Вызывает коррозию Огнеопасен
Диметилбензол, смешанные изомеры	Токсичен Огнеопасен
Этилбензол	Токсичен Огнеопасен
Изопропилбензол	Токсичен Огнеопасен
Толуол	Токсичен Огнеопасен

#### 14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

##### Министерство транспорта США

Номер по классификации ООН UN1263  
 Правильное транспортное наименование Краска  
 Класс опасности 3  
 Группа упаковки III  
 Описание UN1263, Краска, 3, III, Загрязнитель моря  
 Номер руководства по реагированию в чрезвычайных ситуациях 128

##### Перевозка опасных грузов (TDG)

Номер по классификации ООН UN1263  
 Правильное транспортное наименование Краска  
 Класс опасности 3  
 Группа упаковки III  
 Описание UN1263, Краска, 3, III, Загрязнитель моря

##### МЕХ

Номер по классификации ООН UN1263  
 Правильное транспортное наименование Краска  
 Класс опасности 3  
 Группа упаковки III  
 Описание UN1263, Краска, 3, III

##### ICAO

Номер по классификации ООН UN1263  
 Правильное транспортное наименование Краска  
 Класс опасности 3

Группа упаковки	III
Описание	UN1263, Краска, 3, III
<b>IATA</b>	
Номер по классификации ООН	UN1263
Правильное транспортное наименование	Краска
Класс опасности	3
Группа упаковки	III
Код Руководства по реагированию в чрезвычайных ситуациях	3L
Описание	UN1263, Краска, 3, III
<b>ММОГ/ММО</b>	
Номер по классификации ООН	UN1263
Правильное транспортное наименование	Краска
Класс опасности	3
Группа упаковки	III
Номер опасного товара	F-E, S-E
Загрязнитель моря	Продукт является загрязнителем моря в соответствии с критериями, установленными ММОГ/ММО
Описание	UN1263, Краска, 3, III, (42.22°C с.с.), Загрязнитель моря
<b>Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID)</b>	
Номер по классификации ООН	UN1263
Правильное транспортное наименование	Краска
Класс опасности	3
Группа упаковки	III
Код классификации	F1
Описание	UN1263, Краска, 3, III
<b>Европейское соглашение о перевозке опасных грузов (ADR)</b>	
Номер по классификации ООН	UN1263
Правильное транспортное наименование	Краска
Класс опасности	3
Группа упаковки	III
Код классификации	F1
Код ограничений для туннелей	(D/E)
Описание	UN1263, Краска, 3, III, (D/E)
<b>Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом (AD)</b>	
Правильное транспортное наименование	Краска
Класс опасности	3
Группа упаковки	III
Код классификации	F1
Специальные положения	163, 640E, 650
Описание	UN1263, Краска, 3, III
Ограниченное количество	5 л
Вентиляция	VE01

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Международные реестры

#### Обозначения

TSCA - Закон США о контроле за токсичными веществами США, Раздел 8(б), Реестр  
 DSL/NDL - Список веществ национального/иностранного происхождения Канады

### Федеральные нормативные акты США

Раздел 313 Главы III Закона США об улучшении финансирования и перераспределении полномочий 1986 года (SARA).  
 Данный продукт содержит химическое вещество или вещества, которые подпадают под требования об отчетности Закона и Главы 40 Свода федеральных законоположений, часть 372:

Химическое название	№ CAS	Весовой %	SARA 313 - Пороговые значения %
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	10-30	1,0
Оксид хрома(III)	1308-38-9	10-30	1,0
Химические фритты (безсвинцовые)	65997-18-4	10-30	0,1 1,0

Желтый хром (желтый хром)	1344-37-2	10-30	0,1
Диметилбензол, смешанные изомеры	1330-20-7	10-30	1,0
Железо кобальт хром шпинель черная	68186-97-0	10-30	1,0
C.I. Pigment Blue 28 (Синий)	1345-16-0	10-30	0,1
Этилбензол	100-41-4	5-10	0,1
Изопропилбензол	98-82-8	1-5	1,0

**SARA 311/312 Категории опасности**

Кратковременная опасность для здоровья	Да
Хроническая опасность для здоровья	Да
Пожароопасность	Да
Опасность внезапного выброса под давлением	Нет
Опасность химической активности	Нет

**Закон о чистой воде (CWA)**

Данный продукт содержит следующие вещества, которые являются контролируруемыми загрязняющими веществами в соответствии с Законом о чистой воде (40 CFR 122.21 и 40 CFR 122.42):

Химическое название	CWA - Количество, подлежащее уведомлению	CWA - Токсичные загрязнители	CWA - Особо опасные загрязнители	CWA - Опасные вещества
Оксид хрома (III)		X		
Химические фритты (безсвинцовые)		X		
Желтый хром (желтый хром)		X		
Диметилбензол, смешанные изомеры	100 фунтов			X
Этилбензол	1000 фунтов	X	X	X
Толуол	1000 фунтов	X	X	X

**Закон о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности при ее загрязнении (CERCLA)**

Данный материал в поставляемом виде содержит одно или несколько веществ, подлежащих контролю как опасные вещества в соответствии с Законом о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности при ее загрязнении (CERCLA) (40 CFR 302):

Химическое название	Количество опасного вещества, подлежащее уведомлению	Количество особо опасного вещества, подлежащее уведомлению	Количество, подлежащее уведомлению
Диметилбензол, смешанные изомеры	100 фунтов		Отн. кол-во 5000 фунтов окончательное отн. кол-во 45,4 кг окончательное отн. кол-во
Этилбензол	1000 фунтов		Отн. кол-во 1000 фунтов окончательное отн. кол-во 454 кг окончательное отн. кол-во
Изопропилбензол	5000 фунтов		Отн. кол-во 5000 фунтов окончательное отн. кол-во 2270 кг окончательное отн. кол-во
Толуол	1000 фунтов		Отн. кол-во 1000 фунтов окончательное отн. кол-во 454 кг окончательное отн. кол-во

**Нормативные акты штатов США****Закон штата Калифорния № 65**

Данный продукт содержит следующие химические вещества, предусмотренные Законом № 65:

Химическое	№ CAS	Закон Калифорнии № 65
Химические фритты (безсвинцовые)	65997-18-4	Канцероген Отдаленного действия
Желтый хром (желтый хром)	1344-37-2	Канцероген Отдаленного действия Женский репродуктивный Мужской репродуктивный
Диоксид титана	13463-67-7	Канцероген
Этилбензол	100-41-4	Канцероген
Технический	1333-86-4	Канцероген
Кварц	14808-60-7	Канцероген
Изопропилбензол	98-82-8	Канцероген
2-этилгексановая кислота	149-57-5	Отдаленного действия
Толуол	108-88-3	Отдаленного действия
Хром (VI)	18540-29-9	Канцероген Отдаленного действия Женский репродуктивный Мужской репродуктивный

**Законы штатов США об информировании**

"X" обозначает, что ингредиенты указаны в перечне веществ, подлежащих обязательному уведомлению, данного штата.

Химическое название	Нью-Джерси	Массачусетс	Пенсильвания	Иллинойс	Род-Айленд
1,2,4-триметилбензол	X	X	X	X	X
Оксид хрома (III)	X	X	X	X	X
Химические фритты	X		X	X	
Желтый хром (желтый крон)			X	X	X
Диметилбензол,	X	X	X	X	X
Диоксид титана		X			X
C.I. Pigment Blue 28	X		X	X	
Этилбензол	X	X	X	X	X
1,3,5-триметилбензол	X	X	X	X	X
Технический углерод	X	X	X	X	X
Кварц	X	X	X	-	X
Диэтилбензол	X				
Изопропилбензол	X	X	X	X	X
Растворитель	X	X	X		X
Толуол	X	X	X	X	X

**Информация на упаковке в соответствии с требованиями Агентства по охране окружающей среды США (EPA)**

Регистрационный номер пестицидов EPA Не применимо

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

<u>Национальная ассоциация противопожарной защиты (NFPA)</u>	Опасность для здоровья 2	Огнеопасность 2	Нестабильность 0	Физические и химические опасности -
<u>Система идентификации опасных материалов (HMIS)</u>	Опасность для здоровья 2*	Огнеопасность 2	Физическая опасность 0	Индивидуальная защита X

\*Указывает на хроническую опасность для здоровья.

**Подготовлено** Управление качеством продукции  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Дата выпуска** 01.10.2014  
**Дата редакции** 01.10.2014  
**Примечание** Первоначальный выпуск.

**Отказ от ответственности**

Информация, представленная в данном Паспорте безопасности является истинной для уровня знаний, информированности и убеждений по состоянию на дату ее публикации. Предоставленная информация предназначена для использования только в качестве руководства для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, утилизации и выпуска продукции и не должна рассматриваться как гарантия или спецификация качества. Настоящая информация относится только к указанным материалам и не применима к указанному материалу, если он используется в сочетании с любыми другими материалами или в любом процессе, если таковой не указан в тексте.

**Конец Паспорта  
безопасности**