



# 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 Purity Action Marker, все цвета

### Другие средства идентификации

Шифр 33729, 44729 (Белый), 44916 (Желтый), 33404, 44404 (Черный), 33301, 44301 (Красный), 44534 (Синий)

Код формулы P729 (Белый), Z916 (Желтый), Q404 (Черный), T301 (Красный), Z534 (Синий)

Номер по классификации ООН UN1263

Синонимы Hi Purity AM 33- Fine и 44-Medium.

### 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
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 2
Мутагенность эмбриональных клеток	Категория 1B
Канцерогенность	Категория 2
Токсическое действие на репродуктивную функцию	Категория 2
Органоспецифическая токсичность (однократное воздействие)	Категория 3

Токсичность при аспирации	Категория 1
ЛВЖ	Категория 3

### Элементы СГС-маркировки, в том числе предупредительные надписи

#### Описание свойств и перечень опасностей

<p><b>Сигнальное слово</b></p> <p><b>Предупреждения об опасности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Может причинить вред при вдыхании</li> <li>• Вызывает раздражение кожи</li> <li>• Вызывает серьезное раздражение глаз</li> <li>• Может вызвать генетические дефекты</li> <li>• Предположительно может вызвать рак</li> <li>• Может вызвать бесплодие или спровоцировать выкидыш</li> <li>• Может вызвать раздражение органов дыхания. Может вызвать вялость и головокружение</li> <li>• Смертельно опасно при глотании и попадании в дыхательные пути</li> <li>• Горючая жидкость и испарения.</li> </ul>	<p><b>Опасность</b></p>
	
<p><b>Внешний вид</b> Непрозрачная, Различная, Низкая вязкость</p>	<p><b>Физическое состояние</b> Жидкость.</p>
<p><b>Запах</b> Ароматный</p>	

#### Меры предосторожности

##### Профилактика

- Перед использованием получите специальные инструкции.
- 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.
- 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 продуктом 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.
- Используйте защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/защиту лица..

##### 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

- ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть, и их нетрудно снять. Продолжите промывание.
- Если раздражение глаз не проходит: Обратитесь за консультацией/помощью к врачу

##### Кожа

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

**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

**3. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ/КОМПОНЕНТАХ****Синонимы**

Hi Purity AM 33- Fine и 44-Medium.

Химическое название	№ CAS	Весовой %	Коммерческая
Диацетоновый спирт	123-42-2	30-60	*
Диоксид титана	13463-67-7	30-60	*
Лигроин, легкий ароматический	64742-95-6	15-40	*
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	15-40	*
Пропиленгликоль метил эфир	107-98-2	10-30	*
Диметилбензол, смешанные изомеры	1330-20-7	10-30	*
1,3,5-триметилбензол	108-67-8	3-7	*
Этилбензол	100-41-4	3-7	*
Метилпирролидон	872-50-4	1-5	*
Изопропилбензол	98-82-8	1-5	*
Лигроин (бензин), тяжёлый алкилат	64741-65-7	1-5	*
Растворитель Стоддарда	8052-41-3	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.

**Глотание** Прополощите рот. Не вызывайте рвоту. Никогда ничего не давайте перорально человеку, потерявшему сознание. Выпейте большое количество воды.

**Защита лиц, оказывающих первую помощь** Проконсультируйтесь с врачом при необходимости. Используйте персональное защитное оборудование. Уберите все источники возгорания.

**Наиболее важные симптомы/реакции, как острые, так и замедленные**

**Наиболее важные симптомы/реакции** Информация отсутствует.

**Необходимо указание о немедленной медицинской помощи и специальном лечении при необходимости**

**Примечания для врача** 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** 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
Диацетоновый спирт 123-42-2	СВЗ: 50 м.д.	СВЗ: 50 м.д. СВЗ: 240 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) СВЗ: 50 м.д. (аннулировано) СВЗ: 240 мг/м <sup>3</sup>	НУЖЗ: 1800 м.д. СВЗ: 50 м.д. СВЗ: 240 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>
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>
Пропиленгликоль метил эфир 107-98-2	ПКВ: 150 м.д. СВЗ: 100 м.д.	(аннулировано) СВЗ: 100 м.д. (аннулировано) СВЗ: 360 мг/м <sup>3</sup> (аннулировано) ПКВ: 150 м.д. (аннулировано) ПКВ: 540 мг/м <sup>3</sup>	СВЗ: 100 м.д. СВЗ: 360 мг/м <sup>3</sup> ПКВ: 150 м.д. ПКВ: 540 мг/м <sup>3</sup>
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>	-
Кремнезем 7631-86-9	10 мг/м <sup>3</sup>	20 млн. частиц на куб. фут ((80)/(%SiO <sub>2</sub> )) мг/м <sup>3</sup>	НУЖЗ: 3000 мг/м <sup>3</sup> СВЗ: 6 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>
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>
Гидроксид алюминия 21645-51-2	СВЗ: 1 мг/м <sup>3</sup> вдыхаемая фракция	-	-
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>
Растворитель Стоддарда 8052-41-3	СВЗ: 100 м.д.	СВЗ: 500 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>
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

<b>Защита глаз/лица</b>	Если вероятно разбрызгивание материала, используйте: Очки химической защиты с защитой от брызг
<b>Защита кожи и тела</b>	При опасности попадания на кожу: Химически стойкие перчатки. Сапоги. Фартук.
<b>Защита органов дыхания</b>	Защитное оборудование не требуется при нормальных условиях использования. При превышении предельно допустимых уровней воздействия используйте средства защиты органов дыхания, утвержденные NIOSH/MSHA.
<b>Гигиенические меры</b>	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.
<b>Свойства</b>		<b>Значения</b>	<b>Примечания/ - Метод</b>
<b>pH</b>		Нет данных	Не известно
<b>Температура/диапазон плавления</b>		Нет данных	Не известно
<b>Температура/диапазон кипения</b>		120-170 °C / 248-338 °F	Не известно
<b>Температура вспышки</b>		31.67 - 42.22 °C / 89 - 108 °F	Не известно
<b>Скорость испарения</b>		< 1 (ВuAc = 1)	Не известно
<b>Огнеопасность (тв.вещество, газ)</b>		Нет данных	Не известно
<b>Пределы воспламеняемости в воздухе</b>			
<b>верхний предел воспламеняемости</b>		Нет данных 12.6	
<b>нижний предел воспламеняемости</b>		Нет данных 1.0	
<b>Давление пара</b>		Нет данных	Не известно
<b>Относительная плотность пара</b>		> 1 (воздух = 1)	Не известно
<b>Удельный вес</b>		> 1 при 70°F	Не известно
<b>Растворимость в воде</b>		Незначительно	Не известно
<b>Растворимость в других растворителях</b>		Нет данных	Не известно
<b>Коэффициент разделения н-октанол/вода</b>		Нет данных	Не известно
<b>Температура самовоспламенения</b>		Нет данных	Не известно
<b>Температура разложения</b>		Нет данных	Не известно
<b>Вязкость</b>		Нет данных	Не известно
<b>Огнеопасность</b>		Огнеопасно; вероятно воспламенение под воздействием нагрева, искр или пламени	
<b>Взрывные характеристики</b>		Нет данных	
<b>Окислительные свойства</b>		Нет данных	

#### Прочая информация

<b>Содержание ЛОС (%)</b>	Z534 Синий: 67.72% P729 Белый: 37.89% T301 Красный: 71.9% Z916 Желтый: 36.43% Q404 Черный: 84.91%
<b>ЛОС (г/л)</b>	Z534: Синий 719 г/л P729 Белый: 465 г/л T301: Красный 669г/л Z916 Желтый: 447 г/л Q404 Черный: 816 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 нанести вред при вдыхании. Может вызвать раздражение дыхательной системы. Может вызвать вялость и головокружение.

##### **Попадание в глаза**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

##### **Попадание на кожу**

Вызывает раздражение кожи.

##### **Глотание**

Смертельно опасно при глотании и попадании в дыхательные пути.

Химическое название	LD50 Перорально	LD50 Через кожу	LC50 Вдыхание
Диацетоновый спирт	= 4 г/кг (Крыса)	= 13500 мг/кг (Кролик)	-
Диоксид титана	> 10000 мг/кг (Крыса)	-	-
1,2,4-триметилбензол	= 3280 мг/кг (Крыса)	> 3160 мг/кг (Кролик)	= 18 г/м <sup>3</sup> (Крыса) 4 ч
Пропиленгликоль метил эфир	= 5200 мг/кг (Крыса)	= 13000 мг/кг (Кролик)	> 24 мг/л (Крыса) 1 ч = 54,6 мг/л (Крыса) 4 ч
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
Кремнезем	> 5000 мг/кг (Крыса)	> 2000 мг/кг (Кролик)	> 2,2 мг/л (Крыса) 4 ч

1,3,5-триметилбензол	= 5000 мг/кг (Крыса)	-	= 24 г/м <sup>3</sup> (Крыса) 4 ч
Этилбензол	= 3500 мг/кг (Крыса)	= 15400 мг/кг (Кролик)	= 17,2 мг/л (Крыса) 4 ч
Гидроксид алюминия	> 5000 мг/кг (Крыса)	-	-
Метил-пирролидон	= 3598 мг/кг (Крыса)	= 2500 мг/кг (Кролик) > 5000 мг/кг (Крыса)	= 3,1 мг/л (Крыса) 4 ч
Изопропилбензол	= 1400 мг/кг (Крыса)	> 3160 мг/кг (Кролик)	= 39000 мг/м <sup>3</sup> (Крыса) 4 ч
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** Нет информации.

**Мутагенные эффекты** Может вызвать генетические дефекты.

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

Химическое название	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Диоксид титана		Группа 2B	-	-
Диметилбензол, смешанные изомеры		Группа 3		
Этилбензол	A3	Группа 2B		X
Изопропилбензол		Группа 2B		
Толуол		Группа 3	-	-

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

A3 - Канцероген для животных

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

Группа 2B - Возможный канцероген для человека

Группа 3: Не классифицируется по канцерогенности 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** Нет информации.

**Хроническая токсичность** Избегайте многократного 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 вызвать неблагоприятные последствия печени. Может оказывать неблагоприятное воздействие на костный мозг и кроветворную систему. Диоксид титана классифицирован Международным агентством по изучению рака (МАИР), как маловероятный канцероген для человека (группа 2B) при вдыхании.

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

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

**Числовые характеристики токсичности - Продукт**

Следующие значения рассчитываются на основании главы 3.1 СГС:

**LD50 Перорально** 5082 мг/кг; Оценка острой токсичности

**LD50 Через кожу** 5892 мг/кг; Оценка острой токсичности

**Вдыхание**

**пыль/туман** 9,03 мг/л; Оценка острой токсичности

**испарения** 23 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)
Диацетоновый спирт 123-42-2		LC50 96 ч: = 420 мг/л статическое (Lepomis macrochirus) LC50 96 ч: = 420 мг/л (Lepomis macrochirus)		EC50 24 ч: = 8750 мг/л (Daphnia magna)
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)
Пропиленгликоль метил эфир 107-98-2		LC50 96 ч: 4600-10000 мг/л проточное (Pimephales promelas) LC50 96 ч: = 20,8 г/л статическое (Pimephales promelas)		EC50 48 ч: = 23300 мг/л (Daphnia magna)
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 мг/л статическое (Poecilia reticulata)		EC50 48 ч: = 3,82 мг/л (водяная блоха) LC50 48 ч: = 0,6 мг/л (Gammarus lacustris)
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)
1,3,5-триметилбензол 108-67-8		LC50 96 ч: = 3,48 мг/л (Pimephales promelas)		EC50 24 ч: = 50 мг/л (Daphnia magna)
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 subcapitata)	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 статическое (Poecilia reticulata)	EC50 = 9,68 мг/л 30 мин EC50 = 96 мг/л 24 ч	EC50 48 ч: 1,8 - 2,4 мг/л (Daphnia magna)
Метилпирролидон 872-50-4	EC50 72 ч: > 500 г/л (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 ч: = 832 мг/л статическое (Lepomis macrochirus) LC50 96 ч: = 4000 мг/л статическое (Pimephales promelas) LC50 96 ч: = 1072 мг/л статическое (Pimephales promelas) LC50 96 ч: = 1400 мг/л статическое (Poecilia reticulata)		EC50 48 ч: = 4897 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 (Poecilia 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)
Лигроин (бензин), тяжёлый алкилат 64741-65-7	EC50 72 ч: = 30000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)			LC50 48 ч: = 2 мг/л (Daphnia magna)
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 Poecilia reticulata 96 ч полустатическое LC50: 50,87 - 70,34 мг/л Poecilia reticulata 96 ч статическое	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 название	Коэффициент
Диацетоновый спирт	1,03
1,2,4-триметилбензол	3,63
Пропиленгликоль метил эфир	-0,437
Диметилбензол, смешанные изомеры	2,77 - 3,15
Этилбензол	3,118
Метилпирролидон	-0,46
Изопропилбензол	3,55
2-этилгексановая кислота	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  
U012  
U055  
U220  
U239

Химическое название	Закон о сохранении и вторичном извлечении ресурсов (RCRA)	RCRA - Основание для включения в перечень	RCRA - Отходы серии D	RCRA - Отходы серии U
Диметилбензол, смешанные изомеры - 1330-20-7		Включено в поток отходов: F039		U239
Этилбензол - 100-41-4		Включено в поток отходов: F039		
Изопропилбензол - 98-82-8				U055
Толуол -108-88-3	U220	Включено в потоки отходов: F005, F024, F025, F039, K015, K036, K037, K149, K151		U220
Компонент	RCRA - Галогенизированные органические соединения	RCRA - Отходы серии P	RCRA - Отходы серии F	RCRA - Отходы серии K
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 хлорированные алифатические углеводороды – это углеводороды, имеющие длину углеродной цепи от одного до пяти атомов с разным количеством и позицией замещения хлора.	

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

Химическое название	Перечень опасных отходов штата Калифорния
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  
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

**MEX**

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

**IATA**

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

**ММОГ/ММО**

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.)

**Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID)**

Номер по классификации ООН	UN1263
Правильное транспортное наименование	Краска
Класс опасности	3
Группа упаковки	III
Код классификации	F1
Описание	UN1263, Краска, 3, III

**Европейское соглашение о перевозке опасных грузов (ADR)**

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)

**Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом (ADN)**

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	15-40	1,0
Диметилбензол, смешанные изомеры	1330-20-7	10-30	1,0
Этилбензол	100-41-4	3-7	0,1
Метилпирролидон	872-50-2	1-5	1,0
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
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 (RQ)
Диметилбензол, смешанные изомеры	100 фунтов		RQ 100 фунтов окончательное RQ RQ 45,4 кг окончательное RQ
Этилбензол	1000 фунтов		RQ 1000 фунтов окончательное RQ RQ 454 кг окончательное RQ
Изопропилбензол	5000 фунтов		RQ 5000 фунтов окончательное RQ RQ 2270 кг окончательное RQ
Толуол	1000 фунтов		RQ 1000 фунтов окончательное RQ RQ 454 кг окончательное RQ

### Нормативные акты штатов США

#### Закон штата Калифорния № 65

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

Химическое название	№ CAS	Закон Калифорнии № 65
Диоксид титана	13463-67-7	Канцероген
Этилбензол	100-41-4	Канцероген
Метилпирролидон	872-50-4	Отдаленного действия
Изопропилбензол	98-82-8	Канцероген
2-этилгексановая кислота	149-57-5	Отдаленного действия
Толуол	108-88-3	Отдаленного действия
Анилин	62-53-3	Канцероген
Кварц	14808-60-7	Канцероген

### 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
Диацетоновый спирт	X	X	X		X
Диоксид титана		X			X
1,2,4-триметилбензол	X	X	X	X	X
Пропиленгликоль метил эфир	X	X	X	X	X
C.I. Pigment Blue 28 (Синий)	X		X	X	
Диметилбензол, смешанные изомеры	X	X	X	X	X
1,3,5-триметилбензол	X	X	X	X	X
Этилбензол	X	X	X	X	X
Метилпирролидон	X	X	X		
Изопропилбензол	X	X	X	X	X
Диэтилбензол	X				
Растворитель Стоддарда	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**

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