



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выдачи 15.08.2014

Дата редакции 09.06.2015

Номер редакции 1

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ:

Идентификатор продукта по СГС

Наименование продукта МАРКЕР НА ОСНОВЕ КРАСКИ BRITE-MARK

Другие средства идентификации

Шифр Черный (40003, 41003, 84002, 84202), Синий (40001, 41001, 84001, 84201), Коричневый (40007, 84010), Золотистый (84051), Зеленый (40004, 41004, 84007, 84207), Голубой (84008), Оранжевый (40010, 41010, 84005, 84205), Розовый (84009), Красный (40002, 41002, 84006, 84206), Серебристый (40016, 84050), Фиолетовый (84019), Белый (40008, 41008, 84003, 84203), Желтый (40006, 41006, 84004, 84204)

Код формулы A720M (Черный), A788M (Синий), A786M (Коричневый), A946M (Золотистый), A789M (Зеленый), A783M (Голубой), A790M (Оранжевый), A787M (Розовый), A791M (Красный), A945M (Серебристый), A785M (Фиолетовый), A718M (Белый), A719M (Желтый)

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

я

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
Серьезные повреждения/раздражение глаз	Категория 2

Мутагенность эмбриональных клеток	Категория 1B
Канцерогенность	Категория 1B
Органоспецифическая токсичность (однократное воздействие)	Категория 3
ЛВЖ	Категория 3

Элементы СГС-маркировки, в том числе предупредительные надписи

Описание свойств и перечень опасностей

Сигнальное слово	Опасность			
Предупреждения об опасности				
<ul style="list-style-type: none"> • Вызывает раздражение кожи • Вызывает серьезное раздражение глаз • Может вызвать генетические дефекты • Может вызвать рак • Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями • Может вызвать раздражение органов дыхания. Может вызвать вялость и головокружение • Может вызвать вялость и головокружение • Горючая жидкость и испарения. 				
				
Внешний вид	Физическое состояние	Запах		
Непрозрачный, Различный	Сладкий	Жидкость.		

Меры предосторожности

Профилактика

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

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

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

Вдыхание

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

Глотание

- Отсутствует

Пожар

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

Разливы и утечки

- Соберите разлитое вещество.

Хранение

- Храните материал в запечатанном помещении.
- Храните материал 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

Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

3. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ/КОМПОНЕНТАХ

Химическое	№ CAS	Весовой %	Коммерческая
н-бутил ацетат	123-86-4	60-100	*
Диоксид титана	13463-67-7	40-70	*
Медь	7440-50-8	10-30	*
Комплекс алюминия	7429-90-5	10-30	*
Технический	1333-86-4	7-13	*
Изопропиловый	67-63-0	3-7	*
Кремнезем	7631-86-9	3-7	*
Гидроксид алюминия	21645-51-2	3-7	*
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	1-5	*
Диоксид	1314-23-4	0.1-1	*
Кварц	14808-60-7	< 0,1	*

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

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**Описание необходимых мер первой помощи****Общие рекомендации**

Требуется немедленная медицинская помощь. Покажите данный паспорт безопасности лечащему врачу. При сохранении симптомов, вызовите врача.

Попадание в глаза

Немедленно промойте большим количеством воды, в том числе под веками, в течение не менее 15 минут. Держите глаза широко открытыми во время полоскания. При сохранении симптомов, вызовите врача.

Контакт с кожей

Немедленно смыть с мылом и большим количеством воды, сняв всю загрязненную одежду и обувь. 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. Проконсультируйтесь с врачом при необходимости

Защита лиц, оказывающих первую помощь 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 (CO₂). Пена. Сухие химические вещества.

Непригодные средства пожаротушения Вода.

Особые опасности, возникающие из-за химических веществ

Огнеопасно. Держите продукт и пустую емкость вдали от тепла и источников возгорания. 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. 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.

Методы и материалы для локализации и очистки

Методы сдерживания Прекратите дальнейшую утечку или разлив, если это можно сделать без риска.

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 восстановители. Сильные щелочи. Сильные кислоты.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Параметры контроля

Рекомендации по контролю воздействия

Химическое название	ПДК по ACGIH	ПДУВ по OSHA	НУЖЗ по NIOSH
н-бутил ацетат 123-86-4	ПКВ: 200 м.д. СВЗ: 150 м.д.	СВЗ: 150 м.д. СВЗ: 710 мг/м ³ (аннулировано) СВЗ: 150 м.д. (аннулировано) СВЗ: 710 мг/м ³ (аннулировано) ПКВ: 200 м.д. (аннулировано) ПКВ: 950 мг/м ³	НУЖЗ: 1700 м.д. СВЗ: 150 м.д. СВЗ: 710 мг/м ³ ПКВ: 200 м.д. ПКВ: 950 мг/м ³
Диоксид титана 13463-67-7	СВЗ: 10 мг/м ³	СВЗ: 15 мг/м ³ общее количество пыли (аннулировано) СВЗ: 10 мг/м ³ общее количество пыли	НУЖЗ: 5000 мг/м ³
Медь 7440-50-8	СВЗ: 0,2 мг/м ³ дым	СВЗ: 0,1 мг/м ³ дым СВЗ: 1 мг/м ³ пыль и туман (аннулировано) СВЗ: 0,1 мг/м ³ Cu пыль, дым, испарения	НУЖЗ: 100 мг/м ³ пыль, дым и туман СВЗ: 1 мг/м ³ пыль и туман СВЗ: 0,1 мг/м ³ дым
Алюминий 7429-90-5	СВЗ: 1 мг/м ³ вдыхаемая фракция	СВЗ: 15 мг/м ³ общее количество пыли СВЗ: 5 мг/м ³ вдыхаемая фракция (аннулировано) СВЗ: 15 мг/м ³ общее количество пыли (аннулировано) СВЗ: 5 мг/м ³ вдыхаемая фракция	СВЗ: 10 мг/м ³ общее количество пыли СВЗ: 5 мг/м ³ вдыхаемая пыль
Технический углерод 1333-86-4	СВЗ: 3,5 мг/м ³	СВЗ: 3,5 мг/м ³ (аннулировано) СВЗ: 3,5 мг/м ³	НУЖЗ: 1750 мг/м ³ СВЗ: 3,5 мг/м ³ СВЗ: 0,1 мг/м ³ Технический углерод в присутствии полициклических ароматических углеводородов ПАУ
Изопропиловый спирт 67-63-0	ПКВ: 400 м.д. СВЗ: 200 м.д.	СВЗ: 400 м.д. СВЗ: 980 мг/м ³ (аннулировано) СВЗ: 400 м.д. (аннулировано) СВЗ: 980 мг/м ³ (аннулировано) ПКВ: 500 м.д. (аннулировано) ПКВ: 1225 мг/м ³	НУЖЗ: 2000 м.д. 10% НПВ СВЗ: 980 мг/м ³ СВЗ: 400 м.д. ПКВ: 500 м.д. ПКВ: 1225 мг/м ³
Кремнезем 7631-86-9	10 мг/м ³	20 млн. частиц на куб. фут СВЗ; ((80)/(% SiO ₂)) мг/м ³	НУЖЗ: 3000 мг/м ³ СВЗ: 6 мг/м ³
Гидроксид алюминия 21645-51-2	СВЗ: 1 мг/м ³ вдыхаемая фракция	-	-
1,2,4-триметилбензол 95-63-6	СВЗ: 25 м.д.	(аннулировано) СВЗ: 25 м.д. (аннулировано) СВЗ: 125 мг/м ³	СВЗ: 25 м.д. СВЗ: 125 мг/м ³
Диоксид циркония 1314-23-4	ПКВ: 10 мг/м ³ Zr СВЗ: 5 мг/м ³ Zr	СВЗ: 5 мг/м ³ Zr (аннулировано) СВЗ: 5 мг/м ³ Zr (аннулировано) ПКВ: 10 мг/м ³ Zr	НУЖЗ: 25 мг/м ³ Zr СВЗ: 5 мг/м ³ за исключением циркония четыреххлористого Zr ПКВ: 10 мг/м ³ Zr
Кварц 14808-60-7	СВЗ: 0,025 мг/м ³ вдыхаемая фракция	30/(%SiO ₂ +2) мг/м ³ СВЗ, общее количество пыли; 250/(%SiO ₂ +5) млн. частиц на куб. фут СВЗ, вдыхаемая фракция; 10/(%SiO ₂ +2) мг/м ³ СВЗ, вдыхаемое СВЗ: 0,1 мг/м ³ (аннулировано)	НУЖЗ: 50 мг/м ³ Zr (аннулировано) СВЗ: 0,05 мг/м ³ вдыхаемая пыль
Растворитель Стоддарда 8052-41-3	СВЗ: 100 м.д.	СВЗ: 500 м.д. СВЗ: 2900 мг/м ³ (аннулировано) СВЗ: 100 м.д. (аннулировано) СВЗ: 525 мг/м ³	НУЖЗ: 20000 мг/м ³ Потолок: 1800 мг/м ³ ^{15 мин} СВЗ: 350 мг/м ³

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	Защитные очки с боковыми щитками. Если вероятно разбрызгивание материала, используйте: Очки для защиты от брызг химикатов
Защита кожи и тела Защита органов дыхания	Химически стойкие перчатки. Риск контакта: Сапоги. Фартук. Не требуется специальных личных средств защиты. Если превышены пределы воздействия или появилось раздражение, 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**

Физическое Запах	Жидкость. Сладкий.	Внешний вид Порог запаха	Непрозрачная, Нет информации.
-----------------------------------	-----------------------	---	----------------------------------

<u>Свойство</u>	<u>Значения</u>	<u>Замечания / - Метод</u>
pH	Нет данных	Не известны
Темп. /диапазон плавления Те /диапазон кипения	Нет данных	Не известны
Темп. вспышки	122,2°C / 252°F	Не известны
Скорость испарения	27,2°C / 81°F	Прибор Тага
Горючесть (твердого тела, газ)	<1 (BuAc = 1)	Не известны
Пределы воспламеняемости в воздухе	Нет данных	Не известны
верхний предел воспл-ти	Нет данных 7.6	
нижний предел воспл-ти	Нет данных 1.7	
Давление пара	Нет данных	Не известно
Плотность паров	Нет данных	Не известно
Удельный вес	Нет данных	Не известно
Растворимость в воде	Малорастворимо	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

Горючие свойства	Легковоспламеняющаяся жидкость. Огнеопасно; вероятно воспламенение под воздействием нагрева, искр или пламени.
Взрывные характеристики	Нет данных
Окислительные свойства	Нет данных

Прочая информация

Содержание ЛОС (%)	A720M Черный: 66,61% A786M Коричневый: 67,78% A789M Зеленый: 69,77% A787M Розовый: 48,62% A945M Серебристый: 71,68% A718M Белый: 47,85% A788M Синий: 68,83% A946M Золотистый: 59,75% A783M Голубой: 50,34% A790M Оранжевый: 65,48% A791M Красный: 66,17% A785M Фиолетовый: 76,57% A719M Желтый: 68,20%
---------------------------	--

ЛОС (г/л)	A720M Черный: 672 г/л A786M Коричневый: 712 г/л A789M Зеленый: 725 г/л A787M Розовый: 637 г/л A945M Серебристый: 714 г/л A718M Белый: 627 г/л A788M Синий: 694 г/л A946M Золотистый: 689 г/л A783M Голубой: 588 г/л A790M Оранжевый: 647 г/л A791M Красный: 671 г/л A791M Красный: 671 г/л A785M Фиолетовый: 771 г/л A719M Желтый: 716 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 восстановители. Сильные щелочи. Сильные кислоты.

Опасные продукты разложения

Оксиды углерода. Дымовая сажа.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о вероятных путях воздействия

Информация о продукте

Вдыхание	Может вызвать раздражение дыхательной системы. Может вызвать вялость и головокружение.
Попадание в глаза	Вызывает серьезное раздражение глаз
Попадание на кожу	Вызывает раздражение кожи.
Глотание	Глотание может вызвать тошноту и рвоту.

Химическое название	LD50	LD50 Через кожу	LC50 Вдыхание
Пропиленгликоль метил эфир ацетат	= 8532 мг/кг (Крыса)	> 5000 мг/кг (Кролик)	5321 мг/м ³
н-бутил ацетат	= 10768 мг/кг (Крыса)	> 17600 мг/кг (Кролик)	= 391 м.д. (Крыса) 4 ч
Диоксид титана	> 10000 мг/кг (Крыса)	-	-
Технический углерод	> 15400 мг/кг (Крыса)	> 3 г/кг (Кролик)	-

Изопропиловый спирт	= 4396 мг/кг (Крыса)	12800 мг/кг (Крыса) 12870 мг/кг (Кролик)	72,6 мг/л (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)	-	-
Лигроин, легкий ароматический	= 8400 мг/кг (Крыса)	> 2000 мг/кг (Кролик)	= 3400 м.д. (Крыса) 4 ч
1,2,4-триметилбензол	= 3280 мг/кг (Крыса)	> 3160 мг/кг (Кролик)	= 18 г/м ³ (Крыса) 4 ч
Кремнезем	= 3160 мг/кг (Крыса)	-	-
Кварц	-	-	-

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	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Диоксид титана		Группа 2B	-	-
Технический	A3	Группа 2B	-	X
Изопропиловый		Группа 3		
Кремнезем		Группа 3		
Кварц	A2	Группа 1	Известно	X

ACGIH: (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

A3 - канцероген для животных

IARC: (Международное агентство по изучению рака)

Группа 2B - менее вероятно канцерогенные для человека
 Группа 3 - не классифицируется по канцерогенности для человека

OSHA: (Управление охраной труда и здоровья)

X - настоящее

Репродуктивная токсичность Нет информации.
Органоспецифическая токсичность - однократное воздействие Нет информации.
Органоспецифическая токсичность - неоднократное воздействие Нет информации.
Хроническая токсичность Избегайте многократного воздействия.
Наиболее уязвимые органы и системы Печень. Почки. Дыхательная система. Глаза. Кожа. Центральная нервная система (ЦНС). Кровь. Легкие. Лимфатическая система.
Опасность аспирации Нет информации.

Числовые характеристики токсичности - Продукт

Следующие значения рассчитываются на основании главы 3.1 СГС:

LD50 Перорально	2419 мг/кг
LD50 Через кожу	5753 мг/кг мг/л
пыль/туман	29,7 мг/л
Испарение	113 мг/л

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный продукт содержит химическое вещество, входящее в перечень сильных загрязнителей моря в соответствии с классификацией Министерства транспорта США.

Экотоксичность

Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Химическое название	Токсичность для водорослей	Токсичность для рыб	Токсичность для микроорганизмов	Daphnia Magna (водяная блоха)

Пропиленгликоль метил эфир ацетат 108-65-6		LC50 96 ч: = 161 мг/л статический (<i>Pimephales promelas</i>)		EC50 48 ч: > 500 г/л (<i>Daphnia magna</i>)
н-бутил ацетат 123-86-4	EC50 72 ч: = 674,7 мг/л (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50 96 ч: 17 - 19 мг/л проточное (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 ч: = 100 мг/л статическое (<i>Lepomis macrochirus</i>) LC50 96 ч: = 62 мг/л статическое (<i>Leuciscus idus</i>)	EC50 = 70,0 мг/л 5 мин EC50 = 82,2 мг/л 15 мин EC50 = 959 мг/л 18 ч EC50 = 98,9 мг/л 30 мин	EC50 24 ч: = 72,8 мг/л (<i>Daphnia magna</i>)
Медь 7440-50-8	EC50 96 ч: 0,031 - 0,054 мг/л статическое (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50 72 ч: 0,0426 - 0,0535 мг/л статическое (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC50 96 ч: 0,0068 - 0,0156 мг/л (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 ч: < 0,3 мг/л статическое (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 ч: = 0,052 мг/л проточное (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 96 ч: = 0,112 мг/л проточное (<i>Poecilia reticulata</i>) LC50 96 ч: = 0,2 мг/л проточное (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 ч: = 0,3 мг/л полустатическое (<i>Cyprinus carpio</i>) LC50 96 ч: = 0,8 мг/л статическое (<i>Cyprinus carpio</i>) LC50 96 ч: = 1,25 мг/л статическое (<i>Lepomis macrochirus</i>)	-	EC50 48 ч: = 0,03 мг/л Статическое (<i>Daphnia magna</i>)
Технический углерод 1333-86-4				EC50 24 ч: > 5600 мг/л (<i>Daphnia magna</i>)
Изопропиловый спирт 67-63-0	EC50 96 ч: > 1000 мг/л (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) EC50 72 ч: > 1000 мг/л (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50 96 ч: = 11130 мг/л проточное (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 ч: = 9640 мг/л проточное (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 ч: > 1400000 мкг/л (<i>Lepomis macrochirus</i>)		EC50 48 ч: = 13299 мг/л (<i>Daphnia magna</i>)
Кремнезем 7631-86-9	EC50 72 ч: = 440 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC50 96 ч: = 5000 мг/л статическое (<i>Brachydanio rerio</i>)		EC50 48 ч: = 7600 мг/л (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
Цинк 7440-66-6	EC50 72 ч: 0,09 - 0,125 мг/л статическое (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50 96 ч: 0,11 - 0,271 мг/л статическое (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC50 96 ч: 0,211-0,269 мг/л полустатическое (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 ч: 2,16 - 3,05 мг/л проточное (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 ч: = 0,24 мг/л проточное (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 96 ч: = 0,41 мг/л статическое (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 96 ч: = 0,45 мг/л полустатическое (<i>Cyprinus carpio</i>) LC50 96 ч: = 0,59 мг/л полустатическое (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 96 ч: = 2,66 мг/л статическое (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 ч: = 3,5 мг/л статическое (<i>Lepomis macrochirus</i>) LC50 96 ч: = 30 мг/л (<i>Cyprinus carpio</i>) LC50 96 ч: = 7,8 мг/л статическое (<i>Cyprinus carpio</i>)		EC50 48 ч: 0,139 - 0,908 мг/л статическое (<i>Daphnia magna</i>)
Лигроин, легкий ароматический 64742-95-6		LC50 96 ч: = 9,22 мг/л (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		EC50 48 ч: = 6,14 мг/л (<i>Daphnia magna</i>)

1,2,4-триметилбензол 95-63-6	LC50 96 ч: 7,19 - 8,28 мг/л проточное (Pimephales promelas)	EC50 48 ч: = 6,14 мг/л (Daphnia magna)
---------------------------------	---	---

Устойчивость и склонность к разложению Нет информации.

Биоаккумуляция

Химическое	Коэффициент
н-бутил ацетат	1,81
Изопропиловый спирт	0,05
1,2,4-триметилбензол	3,63

Другие неблагоприятные эффекты

Нет информации.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Способы утилизации отходов Утилизацию осуществляйте в соответствии с федеральными, государственными и местными требованиями

Загрязненная упаковка Не используйте повторно пустые емкости.

Код отходов по US EPA D001
U239

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

Химическое	Перечень опасных отходов штата Калифорния
н-бутил ацетат	Токсичен
Медь	Токсична
Алюминий	Огнеопасный порошок
Изопропиловый спирт	Токсичен Огнеопасен

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Министерство транспорта США

Номер по классификации ООН UN1263
Правильное транспортное наименование Краска
Класс опасности 3
Группа упаковки III
Загрязнитель моря Этот продукт содержит химическое вещество, входящее в перечень сильных загрязнителей моря в соответствии с классификацией Министерства транспорта США.
Описание UN1263, Краска, 3, III Загрязнитель моря, Ограниченное количество
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 Морской загрязнитель, Ограниченное количество

МЕХ

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

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 Загрязнитель моря, Ограниченное количество

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 Ограниченное количество

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), Ограниченное количество

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
Ограниченное количество	5 л
Вентиляция	VE01

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Международные реестры**

TSCA Соответствует

Обозначения

TSCA - Закон США о контроле за токсичными веществами США, Раздел 8(б), Реестр

DSL/NDSL - 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 %
Медь	7440-50-8	10-30	1,0
Комплекс	7429-90-5	10-30	1,0

Цинк	7440-66-6	3-7	1,0
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	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	CWA - Токсичные загрязнители	CWA - Особо опасные загрязнители	CWA - Опасные вещества
н-бутил ацетат	5000 фунтов			X
Медь		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
н-бутил ацетат	5000 фунтов		Отн. кол-во 5000 фунтов окончательное отн. кол-во 2270 кг окончательное отн. кол-во
Медь	5000 фунтов		Отн. кол-во 5000 фунтов окончательное отн. кол-во 2270 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 №
Диоксид титана	13463-67-7	Канцероген
Технический	1333-86-4	Канцероген
Кварц	14808-60-7	Канцероген

Законы штатов США об информировании

Химическое	Нью-Джерси	Массачусетс	Пенсильвания	Иллиин	Род-Айленд
н-бутил ацетат	X	X	X		X
Диоксид титана		X			X
Медь	X	X	X	X	X
Комплекс	X	X	X		X
Технический	X	X	X	X	X
Изопропиловый	X	X	X		X
Цинк	X	X	X		X
1,2,4-триметилбензол	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**Национальная ассоциация противопожарной защиты**

Опасность для здоровья 2

Огнеопасность 3

Нестабильность 0

Физические и химические опасности -

Система идентификации опасных материалов (HMIS)

Опасность для здоровья 2

Огнеопасность 3

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	15.08.2014
Дата редакции	09.06.2015
Примечание	Изменение структуры.

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