

Franklin International

Паспорт безопасности материала

Наименование продукта: **Titebond Multi-Purpose Construction Adhesive**

1. Идентификация компании и продукта	
CAS # Адрес: Контактные лица: Телефон: Телефон экстренной службы: Код продукта: Дата редактирования: Дата печати: Центр по транспортировке хим. веществ в экстренных ситуациях(24 часа): Центр по транспортировке хим. веществ в экстренных ситуациях(междунар.): Хим. семейство: Применение продукта: Тип продукта:	Смесь Franklin International 2020 Bruck Street Columbus OH 43207 Franklin Technical Services (800) 877-4583 (614) 445-1300 7/21/2009 1/27/2010 (800) 424 - 9300 (703) 527 – 3887 клей Монтажный клей Клей на основе растворителей
2. Идентификация опасности	
Физическое состояние: Запах: OSHA/HCS статус: Обзор чрезвычайных ситуаций:	Жидкость (паста) Запах алкоголя Этот материал считается опасным согласно стандарту безопасности OSHA (29 CFR 1910.1200). ОПАСНО! ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОГНЕОПАСНЫ ЖИДКОСТЬ И ПАРЫ. ОГНЕОПАСНЫЙ. ПАР МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВСПЫШКИ ОГНЯ. ВРЕДНЫЙ ПРИ ВДЫХАНИИ. ВЫЗЫВАЕТ РАЗДРАЖЕНИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ И КОЖИ. МОЖЕТ БЫТЬ ВРЕДНЫМ ПРИ ГЛОТАНИИ. ДЛИТЕЛЬНЫЙ ИЛИ ПОВТОРНЫЙ КОНТАКТ МОЖЕТ ВЫСУШИТЬ КОЖУ И ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ. СОДЕРЖИТ МАТЕРИАЛ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ НАНЕСТИ ЦЕЛЕВОЕ ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНА. Чрезвычайно огнеопасный в жидком состоянии. Вредный для дыхания. Может быть вредным если глотать. Раздражение дыхательной системы и кожи. Умеренно раздражающий глаза. Обезжиривает кожу. Держить подальше от высокой температуры, искр и пламени. Не вдыхайте пар или туман. Не глотать. Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Содержит материал, который может вызвать целевое повреждение органа. Содержит материал, который может вызвать рак. Риск рака зависит от продолжительности и уровня разоблачения. Используйте только с адекватной вентиляцией. Держать контейнер плотно закрытым до применения. Мытье полностью после обработки. Тщательно вымыться после применения.
Пути воздействия:	Контакт с кожей, глазами, вдыхание, проглатывание.
Возможное критичное воздействие на здоровье: Вдыхание: Прием пищи: Кожа: Глаза:	Токсичен при вдыхании. Вызывает умеренное раздражение дыхательной системы. Вредно при проглатывании Вызывает раздражение. Сильно раздражающий глаза. Риск серьезного поражения глаз.
Потенциальные хронические эффекты здоровья: Хронические эффекты:	Содержит материал, который может вызвать целевое повреждение органа. Продолжительный или повторяющийся контакт обезжиривает кожу, вызывает раздражение, растрескивание и/или дерматит.
Канцерогенность: Мутагенность: Тератогенность: Влияние на развитие:	Не известны значительные эффекты или критические опасности. Не известны значительные эффекты или критические опасности. Не известны значительные эффекты или критические опасности. Не известны значительные эффекты или критические опасности.

Фертильность:	Не известны значительные эффекты или критические опасности. Содержит материал, который может нанести повреждения следующим органам: периферическая нервная система, верхние дыхательные пути, кожа, центральная нервная система (CNS), глаз, хрусталик или роговица.
Поражаемые органы:	
Признаки/симптомы передозировки	
Вдыхание:	
Глотание:	
Кожа:	Высокие концентрации пара могут вызвать головные боли, головокружение, сонливость и тошноту и могут привести к бессознательному состоянию.
Глаза:	Неблагоприятные признаки могут включать следующее:
Заболевания	Кашель
ухудшенные передозировкой	раздражения дыхательных путей
	Никаких определенных данных.
	Неблагоприятные симптомы могут включать следующее:
	Раздражение ,краснота, высыхание, растрескивание.
	Неблагоприятные симптомы могут включать следующее:
	Раздражение, слезоточивость, краснота
	Существующие ранее нарушения, вовлекающие любые целевые органы, упомянутые в этом MSDS, как являющемся в риск может быть ухудшен передозировкой к этому продукту.
3. Состав/информация о компонентах	
США	
Наименование	CAS-номер (№ (Номер химического вещества или препарата по Chemical Abstracts System))
н-гексан	110-54-3
гггггг-2-ol	67-63-0
	25-50
	1-5
Канада	
н-гексан	CAS-номер (№ (Номер химического вещества или препарата по Chemical Abstracts System))
гггггг-2-ol	110-54-3
	67-63-0
	25-50
	1-5
Мексика	
Наименование	Классификация
н-гексан	CAS номер UN номер % IDLH H F R Спец.
гггггг-2-ol	110-54-3 UN1993 10-25 1100ppm 0 3 0
	67-63-0 UN1993 1-5 22000ppm 0 3 0
Нет никаких других дополнительных компонентов которые по информации поставщика и в применяемых концентрации, классифицированы как опасные для здоровья или окружающей среды и, следовательно, требуют указания в этой секции.	
4. Меры скорой помощи	
Контакт с глазами	Проверьте на и удалите любые контактные линзы. Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение по крайней мере 15 минут, случайно снимая верхние и более низкие веки. Немедленно обратитесь за медицинской помощью. В случае контакта, немедленно промойте кожу большим количеством воды в течение по крайней мере 15 минут, в то же время удалите загрязнение с одежды и обуви. Постирайте одежду перед повторным использованием. Очистите обувь полностью перед повторным использованием. Получите медицинское обслуживание немедленно. Промойте рот водой. Не вызывайте рвоту без указания сделать так медицинским персоналом. Никогда ничего не давайте ртом бессознательному человеку. Получите медицинское обслуживание немедленно. Не предпринимать никаких действий с риском для персонала или без подходящего обучения. Если есть подозрение, что все еще присутствуют пары, спасатель должен носить адекватную маску или отдельный дыхательный аппарат. Для человека, обеспечивающего помощь, может быть опасно дыхание рот в рот для возвращения к жизни. Загрязненную одежду и перчатки полностью вымыть водой прежде, чем снимать. Никакого специального лечения. Лечить согласно симптомам. Немедленно связаться со специалистом по отравлениям при вдыхании или попадании внутрь большого количества вещества.
Контакт с кожей	
Проглатывание	
Первичные меры защиты	

Замечания для терапевта	
5. Меры пожарной безопасности.	
Воспламеняемость продукта Средства пожаротушения: Применимые: Неприменимые: Специальные действия в случае опасности: Специально защитное оборудование для пожарных:	Чрезвычайно огнеопасная жидкость. В огне или ghh yfuhtdfybb, увеличение давления произойдет и контейнер может разорваться, с риском последующего взрыва. Используйте сухие химикаты, CO2, водные брызги (туман) или пену. Не использовать водяную струю. Быстро изолируйте место, удаляя всех людей вблизи места возгорания. Не предпринимать никаких действий с риском для персонала или без подходящего обучения. Удалите контейнеры движения из области воспламенения, если это может быть сделано без риска. Используйте водные брызги, чтобы охлаждать нагретые огнем контейнеры. Пожарные должны носить соответствующее защитное оборудование и отдельные дыхательные аппараты (SCBA) с полной защитой лица, работающие в режиме превышения давления.
6. Меры при аварийном выбросе.	
Личная предосторожность: Экологическая безопасность: Маленькое пролитие: Большое пролитие:	Не предпринимать никаких действий с риском для персонала или без подходящего обучения. Эвакуируйте персонал из окружающих областей. Не допускайте попадания ненужного и незащищенного персонала. Не касайтесь или не проходите через пролитый материал. Отключите все источники зажигания. Не допускайте вспыхивания, курение или огня в области опасности. Не вдыхайте пар или аэрозоль. Обеспечить адекватную вентиляцию. Наденьте адекватный респиратор, когда вентиляция неадекватна. Оденьте соответствующее личное защитное оборудование (см. секцию 8). Избегайте рассеивания пролитого материала и растекания и контакта с почвой, водными путями, дренажами и коллекторами. Сообщите соответствующим властям, если продукт вызвал экологическое загрязнение (коллекторы, водные пути, почва или воздух). Остановите протекание без риска. Контейнеры удалить от области пролития. Используйте искробезопасные инструменты и взрывобезопасное оборудование. Избавьтесь через имеющего лицензию подрядчика вывоза отходов. Поглотить с инертным материалом. Остановите протекание не подвергаясь риску. Контейнеры удалить из области пролития. Не подходить против ветра. Предотвратите вход в коллекторы, водопроводы, подвалы или ограниченные области. Соберите и содержите разлитое с негорючим, гигроскопичным материалом например, песок, земля, вермикулит или диатомит в контейнере для распоряжения согласно местному законодательству (см. секцию 13). Используйте искробезопасные инструменты и взрывобезопасное оборудование. Избавьтесь через имеющего лицензию подрядчика вывоза отходов. Загрязненный гигроскопичный материал может расположить ту же самую опасность как пролитый продукт. Отметьте: см. секцию 1 для тяжелого состояния контактная информация и секция 13 для вывоза отходов.
7. Транспортировка и хранение	
Транспортировка:	Надевать соответствующее личное защитное оборудование (см. секцию 8). Еда, при питье и курение должно быть запрещено в областях, где этот материал обработан, хранится и обработанный. Рабочие должны вымыть руки и лицо перед едой, питьем и курением. Не допускать попадания в глаза или на кожу или одежде. Не вдыхайте пар или туман. Не глотать. Используйте только с адекватной вентиляцией. Использовать соответствующий респиратор, когда вентиляция неадекватный. Не входите в склады и ограниченное пространство если соответственно не проветренный. Держите в оригинальном контейнере или одобренной альтернативе сделанный из совместимый материал, сохраненный сильно закрытый если не в использовании. Магазин и использование далеко от высокой температуры, искры, открытое пламя или любой другой источник воспламенения. Используйте электрическое взрывозащищенное оборудование.

Хранение:		(проветривание, освещение и погрузочно-разгрузочные работы) Используйте инструменты безискровые. Использовать меры предосторожности против электростатических проявлений. Пустые контейнеры сохраняют остаток продукта и может быть опасным. Не используйте контейнер повторно. Храните в соответствии с местными постановлениями. Храните в отдельной и одобренной области. Храните в оригинальном контейнере, защищенном от прямого солнечного света в сухом, прохладный и хорошо проветренный область, далеко от несовместимых материалов (см. секцию 10), и еда и питье. Устранить все источники воспламенения. Отдельный от окисления материалов. Держите контейнер сильно закрытым и запечатанный до готовый к употреблению. Контейнеры, которые были открыты, должны быть тщательно вновь запечатанный и сохраненный вертикально, чтобы предотвратить утечку. Не храните в немаркированных контейнерах. Использовать соответствующее сдерживание, чтобы избежать экологического загрязнения.									
8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала/Средства индивидуальной защиты											
США											
Компоненты		Предельный уровень воздействия									
n-hexane		OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989). TWA: 50 ppm 8 hour(s). TWA: 180 mg/m³ 8 hour(s). NIOSH REL (United States, 6/2008). TWA: 50 ppm 10 hour(s). TWA: 180 mg/m³ 10 hour(s). ACGIH TLV (United States, 1/2008). Absorbed through skin. TWA: 50 ppm 8 hour(s). OSHA PEL (United States, 11/2006). TWA: 500 ppm 8 hour(s). TWA: 1800 mg/m³ 8 hour(s). ACGIH TLV (United States, 1/2008). TWA: 200 ppm 8 hour(s). STEL: 400 ppm 15 minute(s). OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989). TWA: 400 ppm 8 hour(s). TWA: 980 mg/m³ 8 hour(s). STEL: 500 ppm 15 minute(s). STEL: 1225 mg/m³ 15 minute(s). NIOSH REL (United States, 6/2008). TWA: 400 ppm 10 hour(s). TWA: 980 mg/m³ 10 hour(s). STEL: 500 ppm 15 minute(s). STEL: 1225 mg/m³ 15 minute(s). OSHA PEL (United States, 11/2006). TWA: 400 ppm 8 hour(s). TWA: 980 mg/m³ 8 hour(s).									
propan-2-ol											
Канада											
Предел производственного воздействия		TWA			STEL						
Компонент	Название в списке	ppm	Мг/м³	Другие	ppm	Мг/м³	Другие	ppm	Мг/м³	Другие	Примеч.
n-hexane	US ACGIH 1/2008	50	-		-	-					
	AB 6/2008	50	176		-	-					
	BC 6/2008	20	-		-	-					
	ON 6/2008	50	176		-	-					
propan-2-ol	QC 6/2008	50	176		-	123					
	US ACGIH 1/2008	200	-		400	0					
	AB 6/2008	400	983		500	-					
	BC 6/2008	200	-		400	-					
	ON 6/2008	200	-		400	123					
	QC 6/2008	400	983		500	0					
Мексика											
Компоненты		Предельный уровень воздействия									
n-hexane		NOM-010-STPS (Mexico, 9/2000). LMPE-PPT: 50 ppm 8 hour(s). LMPE-PPT: 176 mg/m³ 8 hour(s). NOM-010-STPS (Mexico, 9/2000). LMPE-PPT: 400 ppm 8 hour(s). LMPE-PPT: 980 mg/m³ 8 hour(s). LMPE-CT: 1225 mg/m³ 15 minute(s). LMPE-CT: 500 ppm 15 minute(s).									
propan-2-ol											
Консультируйтесь с местными властями для приемлемых пределов уровня воздействия.											
Рекомендуемые процедуры мониторинга:		Поскольку этот продукт содержит компоненты с пределами уровня воздействия на персонал. атмосферного рабочего места									

Технические меры: Меры гигиены: Персональная защита: Дыхательные пути: Руки: Глаза: Кожа: Средства экологического контроля:	или биологический контроль может быть необходимо определять эффективность вентиляции или другие меры контроля и/или потребность, чтобы использовать дыхательное защитное оборудование. Используйте только с адекватной вентиляцией. Используйте местное ограждение, местную выхлопную вентиляцию или другие способы, чтобы держать концентрацию веществ в воздухе ниже любого рекомендуемого или установленного законом предела. Технические средства управления также должны держать газ, пар или концентрации пыли ниже любых более низких взрывчатых пределов. Используйте взрывоустойчивую вентиляцию. Мойте руки, предплечья и лицо полностью после обработки с химическими продуктами, перед едой, курением и посещением туалета и в конце рабочего периода. Соответствующий методы должны использоваться, чтобы удалить потенциально загрязненную одежду. Мойте загрязненную одежду перед многократным использованием. Обеспечьте, что станции промывки для глаз и душ безопасности близко к местоположению автоматизированного рабочего места. Используйте должным образом подогнанный, очищающий воздух или подающий воздух респиратор, отвечающий соответствующему стандарту, если оценка степени риска указывает это. Выбор респиратора должен быть основан на известных или ожидаемых уровнях воздействия, опасностях продукта и рабочих пределах безопасности отобранного респиратора. Химически-стойкие, непроницаемые перчатки, соответствующие стандарту, должны использоваться всегда при работе с химическими продуктами, если оценка степени риска указывает, что это необходимо. Защитные очки безопасности, соответствующие стандарту, должны использоваться когда оценка риска указывает, что это необходимо, чтобы избежать воздействия брызг жидкости, пара или пыли. Личное защитное оборудование для тела должно быть отобрано с целью обеспечить защиту от возможной опасности и должно быть одобрено специалистом перед работой с этим продуктом. Эмиссия от процесса вентиляции или работы оборудования должна быть проверена, чтобы гарантировать выполнение требований законодательства защиты окружающей среды.
9. Физические и химические свойства	
Физическое состояние: Точка воспламенения: Пределы воспламеняемости Цвет: Запах: Температура кипения/конденсации Относительная плотность: Волотильность (летучесть): VOC: Растворимость:	Жидкость (пастообразная) Закрытая емкость: -17,778°C (-0,4°F) Нижний: 1,2% Верхний: 7,5% бежевый запах спирта 61,667 °C 1.19 25,9% 310 г/л Нерастворим в следующих материалах: холодная и горячая вода.
10. Стабильность и химическая активность	
Химическая стабильность: Возможные опасные реакции: Опасная полимеризация: условия, вызывающие опасные изменения: материалы, вызывающие опасные изменения: несовместимость: Опасные продукты разложения: Условия для химической активности:	Продукт стабилен При нормальных условиях хранения и эксплуатации опасные реакции не происходят. При нормальных условиях хранения и эксплуатации опасные полимеризации не происходят. Избегайте всех возможных источников зажигания (искра или пламя). Не сдавливать, разрезать, сваривать, паять, сверлить, молотить или подвергать контейнеры нагреванию или воздействию огня. Высокая реактивность и несовместимость со следующими материалами: окисляющиеся материалы Взаимодействие или несовместимость со следующими материалами: окисляющиеся материалы, кислоты, щелочи. При нормальных условиях хранения и эксплуатации Опасные продукты разложения не выделяются. Очень огнеопасный в присутствии следующих материалов или условий: открытое пламя, искры, статический разряд и высокая температура.

11. Токсикологическая информация				
США				
Наименование продукта/компонента	результат	Особь	Доза	Воздействие
n-hexane	LD50 Oral	Rat	25 gm/kg	-
	LDLo	Rat	9100 mg/kg	-
	Intraperitoneal	Rat	20000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rat	627000 mg/m3	-
propan-2-ol	LC50 Inhalation	Rat	48000 ppm	-
	LC50 Inhalation	Rat	12800 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Rat	2735 mg/kg	4 час.
	LD50	Rat	1088 mg/kg	-
	Intraperitoneal	Rat	5045 mg/kg	-
	LD50 Intravenous	Rabbit	5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	16000 ppm	3 minutes
	TDLo	Rat		-
	Intraperitoneal	Rabbit		4 час.
	LC50 Inhalation			
<u>Хроническая интоксикация</u> Не известны значимые критически опасные эффекты Раздражение/Коррозия Заключение/Резюме				
Кожа	Длительный или повторяющийся контакт может обезжирить кожу и приводить к раздражению, растрескиванию и/Или дерматиту.			
Глаза	Этот продукт может умеренно раздражить глаза при контакте.			
Дыхание	Высокие концентрации пара могут вызвать головные боли, головокружение, сонливость и тошноту и может привести к бессознательному состоянию.			
<u>Сенсибилизация</u> Не известны значимые критически опасные эффекты				
<u>Канцерогенность</u>				
<u>Классификация</u>				
продукт/компонент	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH NTP OSHA
propan-2-ol	A4	3		
<u>Мутагенность</u> Не известны значимые критически опасные эффекты				
<u>Тератогенность</u> Не известны значимые критически опасные эффекты				
Канада				
Наименование продукта/компонента	результат	Особь	Доза	Воздействие
n-hexane	LD50 Oral	Rat	25 gm/kg	-
	LDLo	Rat	9100 mg/kg	-
	Intraperitoneal	Rat	20000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rat	627000 mg/m3	-
propan-2-ol	LC50 Inhalation	Rat	48000 ppm	-
	LC50 Inhalation	Rat	12800 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Rat	2735 mg/kg	4 час.
	LD50	Rat	1088 mg/kg	-
	Intraperitoneal	Rat	5045 mg/kg	-
	LD50 Intravenous	Rabbit	5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	16000 ppm	3 minutes
	TDLo	Rabbit		4 час.
	Intraperitoneal			
	LC50 Inhalation			
<u>Хроническая интоксикация</u> Не известны значимые критически опасные эффекты Раздражение/Коррозия Заключение/Резюме				
Кожа	Длительный или повторяющийся контакт может обезжирить кожу и приводить к раздражению, растрескиванию и/Или дерматиту.			
Глаза	Этот продукт может раздражить глаза при контакте.			
Дыхание	Высокие концентрации пара могут вызвать головные боли, головокружение, сонливость и тошноту и может привести к бессознательному состоянию.			
<u>Сенсибилизация</u> Не известны значимые критически опасные эффекты				
<u>Канцерогенность</u>				
<u>Классификация</u>				
продукт/компонент	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH NTP OSHA
propan-2-ol	A4	3		
<u>Мутагенность</u> Не известны значимые критически опасные эффекты				
<u>Тератогенность</u> Не известны значимые критически опасные эффекты				

Мексика																		
Наименование продукта/компонента	результат	Особь	Доза	Воздействие														
n-hexane	LD50 Oral	Rat	25 gm/kg	-														
	LDLo	Rat	9100 mg/kg	-														
	Intraperitoneal	Rat	20000 mg/kg	-														
	TDLo Oral	Rat	627000 mg/m3	-														
	LC50 Inhalation	Rat	48000 ppm	-														
	LC50 Inhalation	Rat	12800 mg/kg	-														
	LD50 Dermal	Rat	2735 mg/kg	4 час.														
	LD50	Rat	1088 mg/kg	-														
	Intraperitoneal	Rat	5045 mg/kg	-														
	LD50 Intravenous	Rabbit	5000 mg/kg	-														
	LD50 Oral	Rat	800 mg/kg	-														
	TDLo	Rat	16000 ppm	3 minutes														
	Intraperitoneal	Rabbit		4 час.														
	LC50 Inhalation																	
Хроническая интоксикация Не известны значимые критически опасные эффекты Раздражение/Коррозия Заключение/Резюме																		
Кожа	Длительный или повторяющийся контакт может обезжирить кожу и приводить к раздражению, растрескиванию и/Или дерматиту. Этот продукт может раздражить глаза при контакте. Высокие концентрации пара могут вызвать головные боли, головокружение, сонливость и тошноту и может привести к бессознательному состоянию.																	
Глаза																		
Дыхание																		
Сенсибилизация Не известны значимые критически опасные эффекты Канцерогенность Классификация <table><tr><td>продукт/компонент</td><td>ACGIN</td><td>IARC</td><td>EPA</td><td>NIOSH</td><td>NTP</td><td>OSHA</td></tr><tr><td>propan-2-ol</td><td>A4</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Мутагенность Не известны значимые критически опасные эффекты Тератогенность Не известны значимые критически опасные эффекты					продукт/компонент	ACGIN	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA	propan-2-ol	A4	3				
продукт/компонент	ACGIN	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA												
propan-2-ol	A4	3																
12. Экологическая информация Экологические эффекты																		
США Водная экотоксичность																		
Продукт/компонент	тест	результат	Испыт. особь	Длительность														
n-hexane		Acute LC50 113000 ug/ Fresh water	Fish - Mozambique tilapia Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g	96 hours														
		Acute LC50 2500 to 2980 ug/L Fresh water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.4 mm - 0.123 g	96 hours														
		Acute LC50 11130000 ug/L Fresh water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 to 8 weeks - 1.1 to 3.1 cm	96 hours														
		Acute LC50 10400000 to 10600000 ug/L Fresh Water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 days - 20 mm - 0.103 g	96 hours														
		Acute LC50 9640000 to 10000000 ug/L Fresh water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.6 mm - 0.117 g	96 hours														
		Acute LC50 6550000 to 7450000 ug/L Fresh water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 17.4 mm - 0.082 g	96 hours														
		Acute LC50 4200000 ug/ Fresh water	Fish - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 to 3 cm	96 hours														
		Acute LC50 >1400000 ug/L	Fish - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 to 30 mm	96 hours														
propan-2-ol		Acute LC50 1400000 to 1950000 ug/L Marine water	Crustaceans - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 hours														
Способность к биоразложению Не известны значимые критически опасные эффекты																		
Канада Водная экотоксичность																		
Продукт/компонент	тест	результат	Испыт. особь	Длительность														
n-hexane		Acute LC50 113000 ug/ Fresh water	Fish - Mozambique tilapia Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g	96 hours														
		Acute LC50 2500 to 2980 ug/L Fresh water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.4 mm - 0.123 g	96 hours														
		Acute LC50 11130000 ug/L Fresh water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas -	96 hours														

		Acute LC50 10400000 to 10600000 ug/L Fresh Water	Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 to 8 weeks - 1.1 to 3.1 cm Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 days - 20 mm - 0.103 g Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.6 mm - 0.117 g Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 17.4 mm - 0.082 g Fish - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 to 3 cm Fish - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 to 30 mm Crustaceans - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	96 hours
		Acute LC50 9640000 to 10000000 ug/L Fresh water		96 hours
		Acute LC50 6550000 to 7450000 ug/L Fresh water		96 hours
		Acute LC50 4200000 ug/ Fresh water		96 hours
		Acute LC50 >1400000 ug/L		96 hours
		Acute LC50 1400000 to 1950000 ug/L Marine water		48 hours

Способность к биоразложению

Не известны значимые критически опасные эффекты

Мексика

Водная экотоксичность

Продукт/компонент	тест	результат	Испыт. особь	Длительность
n-hexane		Acute LC50 113000 ug/ Fresh water	Fish - Mozambique tilapia Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g	96 hours
propan-2-ol		Acute LC50 2500 to 2980 ug/L Fresh water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.4 mm - 0.123 g	96 hours
		Acute LC50 11130000 ug/L Fresh water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 to 8 weeks - 1.1 to 3.1 cm	96 hours
		Acute LC50 10400000 to 10600000 ug/L Fresh Water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 days - 20 mm - 0.103 g	96 hours
		Acute LC50 9640000 to 10000000 ug/L Fresh water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.6 mm - 0.117 g	96 hours
		Acute LC50 6550000 to 7450000 ug/L Fresh water	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 17.4 mm - 0.082 g	96 hours
		Acute LC50 4200000 ug/ Fresh water	Fish - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 to 3 cm	96 hours
		Acute LC50 >1400000 ug/L	Fish - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 to 30 mm	96 hours
		Acute LC50 1400000 to 1950000 ug/L Marine water	Crustaceans - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 hours

Способность к биоразложению

Не известны значимые критически опасные эффекты

13. Утилизация отходов

Удаление отходов	Возникновение отходов нужно избежать или минимизировать везде, где возможно. Пустые контейнеры или оболочки могут сохранить некоторые остатки продукта. Этот материал и его контейнер должен быть утилизирован безопасным способом. Избавьтесь от излишка и негодных для повторного использования продуктов через имеющий лицензию подрядчик вывоза отходов. Избавление от этого продукта, решений и любых побочных продуктов должен всегда выполнить требования защиты окружающей среды и законодательство вывоза отходов и любые региональные требования местных властей. Избегать рассеивание и утечки пролитого материала и контакта с почвой, водопроводом, дренажами и коллекторами.
------------------	--

Утилизация должна быть в соответствии с применимыми региональными, национальными и местными законами и постановлениями. См. Секция 7: ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ и Секция 8: ЗАЩИТА КОНТРОЛЬНЫХ ГРУПП/ПЕРСОНАЛА ВЫДЕЛЕНИЯ для дополнительной информации обработки и защиты служащих.

14. Информация по транспортировке.

Нормативная инф.	UN номер	Соответствующее наименование	Класс	PG	Знак	Доп. информация
DOT классификация	1133	Клей, содержит воспламеняющуюся жидкость	ORM-D	III		-
TDG классификация	1133	Клей, содержит воспламеняющуюся жидкость	3	III		<u>Примечание.</u> Ограниченное количество
ADR/RID классификация	1133	Клей, содержит воспламеняющуюся жидкость	3	III		
Mexico классификация	1133	Клей, содержит воспламеняющуюся жидкость	3	III		

IMDG классификация	1133	Клей, содержит воспламеняющуюся жидкость	3	III		<u>Примечание.</u> Ограниченное количество
IATA-DGR классификация	ID8000	Потребительские товары	9	III		

15. Регулирующая информация

HCS классификация	Воспламеняющаяся жидкость Токсичный материал Раздражающее вещество Эффекты поражения органов
Федеральные нормы США	США учетный список (TSCA 8b): все компоненты все компоненты перечислены и включены. SARA 302/304/311/312 чрезвычайно опасные составляющие: Продуктов не найдено SARA 302/304 чрезвычайное планирование и уведомление: Продуктов не найдено. SARA 302/304/311/312 химическая опасность: н-гексан, пропан-2-ol SARA 311/312 MSDS дистрибуция – химическая инвенторизация-идентификация опасности: пожароопасен, немедленная острая опасность для здоровья, отложенная (хроническая) опасность для здоровья
DEA список I хим. веществ (прекурсоров)	Нет в списке
DEA список II хим. веществ (основные вещества)	Нет в списке

SARA 313

	Наименование	CAS номер	Концентрация
Требования по форме R	Н-гексан пропан-2-ol	110-54-3 67-63-0	25-50 1-5
Уведомление поставщика	Н-гексан пропан-2-ol	110-54-3 67-63-0	25-50 1-5

SARA 313 уведомлений не должна быть отделена от MSDS и любое копирование и распространение MSDS должна включить копирование и распространение уведомления прилагается к копиям MSDS затем перераспределяется.

Государственные нормативные акты:	Массачусетс, розлив: Ни один из перечисленных компонентов. Массачусетс вещества: следующие компоненты указаны: ГЕКСАН, изопропиловый спирт Нью-Джерси опасные вещества: следующие компоненты указаны: ГЕКСАН, изопропиловый спирт Нью-Джерси розлив: Ни один из перечисленных компонентов. Нью-Джерси Закон о предотвращении токсичных катастроф: Ни один из перечисленных компонентов. Пенсильвания РТК опасных веществ: следующие компоненты указаны: HEXANE; 2-PROPANONE;
Канада WHMIS (Canada)	Class B-2: воспламеняющаяся жидкость Class D-2A: материал вызывает другие токсические эффекты(очень токсичен). Class D-2B: материал вызывает другие токсические эффекты(токсичен). СЕРА токсичные компоненты: Ни один из перечисленных компонентов. Canadian ARET: Ни один из перечисленных компонентов. Canadian NPRI: следующие компоненты: н – гексан, изопропиловый спирт. Alberta Designated Substances: Ни один из перечисленных компонентов. Ontario Designated Substances: Ни один из перечисленных компонентов. Quebec Designated Substances: Ни один из перечисленных компонентов. Не определен
Список Канады:	Этот продукт был классифицирован в соответствии с критериями опасности Правил контролируемой продукцией MSDS и содержит всю необходимую информацию Положением регулируемых товаров.
Канада инвентарный список:	
МЕКСИКА: Классификация	 Health 2 Flammability 3 Reactivity 0 Special 0
Международные нормативные акты: Международный список	Австралия inventory (AICS): не определено Китай inventory (IECSC): не определено. Япония inventory (ENCS): не определено. Япония inventory (ISHL): не определено. Корея inventory (KECI): не определено.

Хим. Оружие Список Конвенции, Список I Химических веществ Хим. Оружие Список Конвенции, Список II Химических веществ Хим. Оружие Список Конвенции, Список III Химических веществ	Новая Зеландия Inventory of Chemicals (NZIoC): не определено. Филиппины inventory (PICCS): не определено. Нет в списке Нет в списке Нет в списке
16. Прочая информация	
Требования к этикетке Информационная система опасных материалов США: Дата печати: Дата выдачи: Дата предыдущей выдачи версия	Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость и пар. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ. Пары могут стать причиной возникновения вспышки пламени. Вредно при вдыхании. Раздражение дыхательных путей и раздражение кожи. Может причинить вред при проглатывании. Продолжительный или повторяющийся контакт может вызвать сухость кожи и вызвать раздражение. Содержит Материал, который может привести к повреждению внутренних органов. Здоровье: 2 Воспламеняемость 3 Физическая опасность 0 Внимание: HMIS ® оценки основаны на шкале рейтинг 0-4, где 0 представляет минимальную опасность и риски, а 4 представляющих значительную опасность или риск. Хотя HMIS ® оценки не требуются на MSDSS в 29 CFR 1910.1200, кто будет разрабатывать можете предоставить их. HMIS ® оценки будут использованы в полном объеме ИСУЗ ® программы. HMIS ® является зарегистрированной маркой National Paint и покрытия ассоциации (NPCA). HMIS ® Материалы могут быть приобретены исключительно через JJ Келлер (800) 327-6868.Заказчик несет ответственность за определение индивидуальной защиты кода для этого материала. 1/27/2010 7/21//2009 4/23/2009 1 Указывает на данные, которые изменились по сравнению с ранее принятый вариант.
Примечание для читателя Насколько нам известно, информация, содержащаяся в настоящем документе, является точной. Однако ни вышеназванный поставщик, ни любая из его дочерних компаний, не берет на себя никакой ответственности за точность и полноту информации, содержащейся в данном документе. За окончательное определение пригодности любых материалов несут ответственность пользователи. Все материалы могут представлять неизвестные опасности и должны использоваться с осторожностью. Хотя некоторые опасности, описанные здесь, мы не можем гарантировать, что только эти опасности, которые существуют.	