

Franklin International

Паспорт безопасности материала

Наименование продукта: **Titebond Heavy Duty 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 4/23/2009 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) Растворитель(сильный) 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. Избежите 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. Мытьё полностью после обработки. Тщательно вымыться после применения. Контакт с кожей, глазами, вдыхание, проглатывание.
Пути воздействия: Возможное критичное воздействие на здоровье: Вдыхание: Прием пищи: Кожа: Глаза: Потенциальные хронические эффекты здоровья: Хронические эффекты:	Токсичен при вдыхании. Вызывает раздражение дыхательной системы. Вредно при проглатывании Вызывает раздражение. Сильно раздражающий глаза. Риск серьезного поражения глаз. Содержит материал, который может вызвать целевое повреждение органа. Продолжительный или повторяющийся контакт обезжиривает кожу, вызывает раздражение, растрескивание и/или дерматит. 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. Содержит материал, который может ослабить женскую репродуктивность. Содержит материал, который может нанести повреждения
Канцерогенность: Мутагенность: Тератогенность: Влияние на развитие: Фертильность:	

Поражаемые органы:	следующим органам: периферическая нервная система, верхние дыхательные пути, кожа, центральная нервная система (CNS), глаз, хрусталик или роговица.
Признаки/симптомы передозировки Вдыхание:	Высокие концентрации пара могут вызвать головные боли, головокружение, сонливость и тошноту и могут привести к бессознательному состоянию. Неблагоприятные признаки могут включать следующее: Кашель раздражения дыхательных путей Никаких определенных данных. Неблагоприятные симптомы могут включать следующее: Раздражение ,краснота, высыхание, растрескивание. Неблагоприятные симптомы могут включать следующее: Раздражение, слезоточивость, краснота
Глотание: Кожа:	
Глаза:	
Заболевания ухудшенные передозировкой	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 <u>Наименование</u>	<u>CAS-номер (№ (Номер химического вещества или препарата по Chemical Abstracts System))</u> <u>%</u>
ацетон	67-64-1 10-25
н-гексан	110-54-3 10-25
толуол	108-88-3 5-10
Канада	
<u>Наименование</u>	<u>CAS-номер (№ (Номер химического вещества или препарата по Chemical Abstracts System))</u> <u>%</u>
ацетон	67-64-1 10-25
н-гексан	110-54-3 10-25
толуол	108-88-3 5-10
Мексика <u>Наименование</u>	<u>CAS номер</u> <u>UN номер</u> <u>%</u> <u>IDLH</u> <u>H</u> <u>F</u> <u>R</u> <u>Спец.</u>
ацетон	67-64-1 UN1993 10-25 2500ppm 0 3 0
н-гексан	110-54-3 UN1993 10-25 1100ppm 0 3 0
толуол	108-88-3 UN1993 5-10 500ppm 1 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 мединской помощью.
Контакт с кожей	В случае контакта, немедленно промойте кожу большиим количеством воды в течение по крайней мере 15 минут, в то же время удалите загрязнение с одежды и обуви. Постируйте одежду перед повторным использованием. Очистите обувь полностью перед повторным использованием. Получите медицинское обслуживание немедленно.
Проглатывание	Промойте рот водой. Не вызывайте рвоту без указания сделать так медицинским персоналом. Никогда ничего не давайте ртом бессознательному человеку. Получите медицинское обслуживание немедленно.
Первичные меры защиты	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.

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
ацетон	AACGIH TLV (United States, 1/2008). TWA: 500 ppm 8 hour(s). TWA: 1188 mg/m³ 8 hour(s). STEL: 750 ppm 15 minute(s). STEL: 1782 mg/m³ 15 minute(s). OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989). TWA: 750 ppm 8 hour(s). TWA: 1800 mg/m³ 8 hour(s). STEL: 1000 ppm 15 minute(s). STEL: 2400 mg/m³ 15 minute(s). NIOSH REL (United States, 6/2008). TWA: 250 ppm 10 hour(s). TWA: 590 mg/m³ 10 hour(s). OSHA PEL (United States, 11/2006). TWA: 1000 ppm 8 hour(s). TWA: 2400 mg/m³ 8 hour(s).OSHA PEL (США, 11/2006). TWA: 200 ppm 8 час. TWA: 610 мг/м³ 8 час.
Н-гексан	OSHA PEL 1989 (США, 3/1989). TWA: 50 ppm 8 час. TWA: 180 мг/м³ 8 час. NIOSH REL (США, 6/2008). TWA: 50 ppm 10 час. TWA: 180 мг/м³ 10 час. ACGIH TLV (США, 1/2008). Absorbed through skin. TWA: 50 ppm 8 час. OSHA PEL (США, 11/2006). TWA: 500 ppm 8 час. TWA: 1800 мг/м³ 8 час.
толуол	OSHA PEL 1989 (United States, 3/1989). TWA: 100 ppm 8 hour(s). TWA: 375 mg/m³ 8 hour(s). STEL: 150 ppm 15 minute(s). STEL: 560 mg/m³ 15 minute(s). OSHA PEL Z2 (United States, 11/2006). TWA: 200 ppm 8 hour(s). CEIL: 300 ppm AMP: 500 ppm 10 minute(s). NIOSH REL (United States, 6/2008). TWA: 100 ppm 10 hour(s). TWA: 375 mg/m³ 10 hour(s). STEL: 150 ppm 15 minute(s). STEL: 560 mg/m³ 15 minute(s). ACGIH TLV (United States, 1/2008). TWA: 20 ppm 8 hour(s).

Канада

Предел производственного воздействия		TWA			STEL						
Компонент	Название в списке	ppm	Мг/м ³	Другие	ppm	Мг/м ³	Другие	ppm	Мг/м ³	Другие	Примеч.
n-hexane(н-гексан)	US ACGIH 1/2008	50	-		-	-					
	AB 6/2008	50	176		-	-					
	BC 6/2008	20	-		-	-					
	ON 6/2008	50	176		-	-					
	QC 6/2008	50	176		-	-					
acetone (ацетон)	US ACGIH 1/2008	500	1188		750	178					

	AB 6/2008 BC 6/2008 ON 6/2008 QC 6/2008 US ACGIH 1/2008 AB 6/2008 BC 6/2008 ON 6/2008 QC 6/2008	750 250 500 500 20 50 20 50 50	1800 - - 1190 - 188 - - 188		1000 500 750 1000 - - - - -	2 240 0 - - 238 0 - -					
Мексика											
Компоненты				Предельный уровень воздействия							
n-hexane(н-гексан)				NOM-010-STPS (Mexico, 9/2000). LMPE-PPT: 1000 ppm 8 hour(s). LMPE-PPT: 2400 mg/m³ 8 hour(s). LMPE-CT: 3000 mg/m³ 15 minute(s). LMPE-CT: 1260 ppm 15 minute(s).							
acetone (ацетон)				NOM-010-STPS (Mexico, 9/2000). LMPE-PPT: 50 ppm 8 hour(s). LMPE-PPT: 176 mg/m³ 8 hour(s).							
toluene (толуол)				NOM-010-STPS (Mexico, 9/2000). Absorbed through skin. LMPE-PPT: 50 ppm 8 hour(s). LMPE-PPT: 188 mg/m³ 8 hour(s).							
Консультируйтесь с местными властями для приемлемых пределов уровня воздействия.											
Рекомендуемые процедуры мониторинга:											
Технические меры:				Поскольку этот продукт содержит компоненты с пределами уровня воздействия на персонал, атмосферу рабочего места 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.							
Меры гигиены:				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.							
Персональная защита: Дыхательные пути:				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.							
Руки:				Химически-стойкие, непроницаемые перчатки, соответствующие стандарту, должны использоваться всегда при работе с химическими продуктами, если оценка степени риска указывает, что это необходимо.							
Глаза:				Защитные очки безопасности, соответствующие стандарту, должны использоваться когда оценка риска указывает, что это необходимо, чтобы избежать воздействия брызг жидкости, пара или пыли.							
Кожа:				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.							
Средства экологического контроля:				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:				Жидкость (пастообразная)							
Точка воспламенения:				Закрытая емкость: -17,778°C (-0,4°F)							
Пределы воспламеняемости				Нижний: 1,2% Верхний: 12,8%							

Цвет: Запах: Температура кипения/конденсации Относительная плотность: Волотильность (летучесть): VOC: Растворимость:		бежевый Растворителей (сильный) 49,444 °C 1.06 34% 282 г/л Нерастворим в следующих материалах: холодная 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: 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(н-гексан)	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	-		
acetone (ацетон)	LD50 Intravenous	Rat	5500 mg/kg	-		
	LD50 Oral	Rat	5800 mg/kg	4 час.		
	LDLo	Rat	500 mg/kg	-		
	Intraperitoneal	Rabbit	20 mL/kg	-		
	LDLo Dermal	Rat	5 mL/kg	-		
toluene (толуол)	TDLo Oral	Rat	50100 mg/m3	-		
	LC50 Inhalation	Rabbit	14100 uL/kg	3 minutes		
	LD50 Dermal	Rat	1332 mg/kg	4 час.		
	LD50	Rat	1960 mg/kg			
	Intraperitoneal	Rat	636 mg/kg			
	LD50 Unreported	Rat	6900 mg/kg			
	LDLo	Rat	2.5 mL/kg			
	Intraperitoneal	Rat	400 mg/kg			
	TDLo Oral	Rat	800 mg/kg			
	TDLo Oral	Rat	1200 mg/kg			
	TDLo	Rat	900 mg/kg			
	Intraperitoneal	Rat	750 mg/kg			
	TDLo	Rat	1 gm/kg			
	Intraperitoneal	Rat	600 mg/kg			
	TDLo	Rat	49 gm/m3			
	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 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
ацетон	A4	-	-	-	-	-
толуол	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(н-гексан)	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	-			
	LD50 Intravenous	Rat	5500 mg/kg	-			
	LD50 Oral	Rat	5800 mg/kg	4 час.			
	LDLo	Rat	500 mg/kg	-			
	Intraperitoneal	Rat	20 mL/kg	-			
	LDLo Dermal	Rabbit	5 mL/kg	-			
	TDLo Oral	Rat	50100 mg/m3	-			
	LC50 Inhalation	Rabbit	14100 uL/kg	3 minutes			
	LD50 Dermal	Rat	1332 mg/kg	4 час.			
	LD50	Rat	1960 mg/kg				
	Intraperitoneal	Rat	636 mg/kg				
	LD50 Intravenous	Rat	6900 mg/kg				
	LD50 Oral	Rat	2.5 mL/kg				
	LD50 Unreported	Rat	400 mg/kg				
	LDLo	Rat	800 mg/kg				
	acetone (ацетон)	Intraperitoneal	Rat	1200 mg/kg			
TDLo		Rat	900 mg/kg				
TDLo Oral		Rat	750 mg/kg				
TDLo Oral		Rat	1 gm/kg				
TDLo Oral		Rat	600 mg/kg				
TDLo		Rat	49 gm/m3				
Intraperitoneal							
TDLo							
Intraperitoneal							
TDLo							
Intraperitoneal							
TDLo							
Intraperitoneal							
TDLo							
Intraperitoneal							
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.						
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.						
Сенсибилизация							
Не известны значимые критически опасные эффекты							
Канцерогенность							
Классификация							
продукт/компонент	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA	
ацетон	A4	-	-	-	-	-	
толуол	A4	3					
Мутагенность							
Не известны значимые критически опасные эффекты							
Тератогенность							
Не известны значимые критически опасные эффекты							
Мексика							
Наименование продукта/компонента	результат	Особь	Доза	Воздействие			
n-hexane(н-гексан)	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	-			
	LD50 Intravenous	Rat	5500 mg/kg	-			
	LD50 Oral	Rat	5800 mg/kg	4 час.			
	LDLo	Rat	500 mg/kg	-			
	Intraperitoneal	Rat	20 mL/kg	-			
	LDLo Dermal	Rabbit	5 mL/kg	-			
	TDLo Oral	Rat	50100 mg/m3	-			
	LC50 Inhalation	Rabbit	14100 uL/kg	3 minutes			
	LD50 Dermal	Rat	1332 mg/kg	4 час.			
	LD50	Rat	1960 mg/kg				
	Intraperitoneal	Rat	636 mg/kg				
	LD50 Intravenous	Rat	6900 mg/kg				
	LD50 Oral	Rat	2.5 mL/kg				
	LD50 Unreported	Rat	400 mg/kg				
	LDLo	Rat	800 mg/kg				
	acetone (ацетон)	Intraperitoneal	Rat	1200 mg/kg			
TDLo		Rat	900 mg/kg				
TDLo Oral		Rat	750 mg/kg				
TDLo Oral		Rat	1 gm/kg				
TDLo Oral		Rat	600 mg/kg				
TDLo		Rat	49 gm/m3				
Intraperitoneal							
TDLo							
Intraperitoneal							
TDLo							
Intraperitoneal							
TDLo							
Intraperitoneal							
TDLo							
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. 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																									
<u>Сенсибилизация</u> Не известны значимые критически опасные эффекты <u>Канцерогенность</u> <u>Классификация</u> <table><tr><td>продукт/компонент</td><td>ACGIH</td><td>IARC</td><td>EPA</td><td>NIOSH</td><td>NTP</td><td>OSHA</td></tr><tr><td>ацетон</td><td>A4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>толуол</td><td>A4</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <u>Мутагенность</u> Не известны значимые критически опасные эффекты <u>Тератогенность</u> Не известны значимые критически опасные эффекты					продукт/компонент	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA	ацетон	A4	-	-	-	-	-	толуол	A4	3				
продукт/компонент	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA																			
ацетон	A4	-	-	-	-	-																			
толуол	A4	3																							
<u>12. Экологическая информация</u> Экологические эффекты																									
<u>США</u> Водная экотоксичность																									
Продукт/компонент	тест	результат	Испыт. особь	Длительность																					
n-hexane(н-гексан)		Acute LC50 408000 ug/ Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 26 to 34 days	96 час.																					
		Acute LC50 399000 to 422000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 32 days - 18.6 mm - 0.103 g	96 час.																					
		Acute LC50 320000 to 348000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 28 to 32 days - 17.5 mm - 0.087 g	96 час.																					
		Acute LC50 26000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 4 days	96 час.																					
		Acute LC50 24000 to 30510 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 3.8 to 6.4 cm - 1 to 2 g	96 час.																					
		Acute LC50 24000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Adult	96 час.																					
		Acute LC50 23000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 4 days	96 час.																					
		Acute LC50 20000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1 to 2 g macrochirus - 3.8 to 6.4 cm	96 час.																					
		Acute LC50 19730 to 25110 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1 to 2 g	96 час.																					
		Acute LC50 21540 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1 days	96 час.																					
acetone (ацетон)		Acute LC50 15000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1 days	48 час.																					
toluene (толуол)		Acute LC50 14000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1 days	96 час.																					
		Acute LC50 10000 to 100000 ug/L Морская вода	Crustaceans - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - LARVAE	96 час.																					
		Acute LC50 113000 ug/ Свежая вода	Рыба - Mozambique tilapia Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g																						
		Acute LC50 2500 to 2980 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.4 mm - 0.123 g																						
<u>Способность к биоразложению</u> Не известны значимые критически опасные эффекты																									
<u>Канада</u> Водная экотоксичность																									
Продукт/компонент	тест	результат	Испыт. особь	Длительность																					
n-hexane(н-гексан)		Acute LC50 408000 ug/ Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 26 to 34 days	96 час.																					
		Acute LC50 399000 to 422000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 32 days - 18.6 mm - 0.103 g	96 час.																					
		Acute LC50 320000 to	Рыба - Fathead minnow -	96 час.																					

acetone (ацетон)		348000 ug/L Свежая вода	Pimephales promelas - 28 to 32 days - 17.5 mm - 0.087 g Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 4 days	96 час.
		Acute LC50 26000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 3.8 to 6.4 cm - 1 to 2 g	96 час.
		Acute LC50 24000 to 30510 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Adult	96 час.
		Acute LC50 24000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 4 days	96 час.
		Acute LC50 23000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Adult	96 час.
		Acute LC50 20000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 3.8 to 6.4 cm - 1 to 2 g	96 час.
		Acute LC50 19730 to 25110 ug/L Свежая вода	macrochirus - 3.8 to 6.4 cm 1 to 2 g	96 час.
		21540 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1 days	96 час.
		Acute LC50 15000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1 days	48 час.
		Acute LC50 14000 ug/L Свежая вода	Crustaceans - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - LARVAE	
toluene (толуол)		Acute LC50 10000 to 100000 ug/L Морская вода	Рыба - Mozambique tilapia Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g	96 час.
		Acute LC50 113000 ug/ Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.4 mm - 0.123 g	96 час.
		Acute LC50 2500 to 2980 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.4 mm - 0.123 g Daphnia - Бода flea - Daphnia obtusa - Neonate <24 час. Daphnia - Бода flea - Daphnia magna - LARVAE - <24 час.	96 час.
		Acute EC50 22200 to 23400 mg/L Свежая вода	Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	48 час.
		Acute EC50 24500000 to 29350000 ug/L Свежая Вода	Рыба - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	48 час.
		Acute EC50 13000000 to 13400000 ug/L Свежая Вода	Daphnia - Бода flea - Daphnia magna - 6 to 24 час.	96 час.
		Acute EC50 12700000 to 13700000 ug/L Свежая Вода	Рыба - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	96 час.
		Acute EC50 >10000000 ug/L Свежая вода	Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	
		Acute LC50 15400000 to 17600000 ug/L Свежая Вода	Daphnia - Бода flea - Daphnia magna - Neonate - <24 час.	48 час.
		Acute LC50 19 to 20 ml/L Свежая вода	Рыба - Hooknose - Agonus cataphractus - Adult Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	96 час.
		Acute LC50 3289 to 4395 mg/L Свежая вода	Crustaceans - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 to 0.5 g	96 час.
		Acute LC50 10000000 to 33000000 ug/L Морская вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 0.12 g	96 час.
		Acute LC50 20100000 to 20700000 ug/L Свежая вода	Рыба - Bleak - Alburnus alburnus - 8 to 10 cm	48 час.
		Acute LC50 2500000 ug/L Морская вода	Рыба - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 час.
		Acute LC50 >100000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 0.12 g	48 час.
		Acute LC50 28200000 ug/L Свежая вода	Рыба - Bleak - Alburnus alburnus - 8 to 10 cm	96 час.
		Acute LC50 28000000 ug/L Морская вода	Рыба - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 час.
		Acute LC50 >28000000 ug/L Морская вода	Рыба - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 час.
Способность к биоразложению				
Не известны значимые критически опасные эффекты				
Мексика				

Водная экотоксичность				
Продукт/компонент	тест	результат	Испыт. особь	Длительность
n-hexane(н-гексан)		Acute LC50 408000 ug/ Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 26 to 34 days	96 час.
		Acute LC50 399000 to 422000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 32 days - 18.6 mm - 0.103 g	96 час.
		Acute LC50 320000 to 348000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 28 to 32 days - 17.5 mm - 0.087 g	96 час.
		Acute LC50 26000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 4 days	96 час.
		Acute LC50 24000 to 30510 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 3.8 to 6.4 cm - 1 to 2 g	96 час.
		Acute LC50 24000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Adult	96 час.
		Acute LC50 23000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 4 days	96 час.
		Acute LC50 20000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Adult	96 час.
		Acute LC50 19730 to 25110 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 3.8 to 6.4 cm - 1 to 2 g	96 час.
		21540 ug/L Свежая вода	macrochirus - 3.8 to 6.4 cm 1 to 2 g	96 час.
acetone (ацетон)		Acute LC50 15000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1 days	96 час.
		Acute LC50 14000 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1 days	48 час.
			Crustaceans - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - LARVAE	
		Acute LC50 10000 to 100000 ug/L Морская вода	Рыба - Mozambique tilapia Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g	96 час.
		Acute LC50 113000 ug/ Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.4 mm - 0.123 g	96 час.
		Acute LC50 2500 to 2980 ug/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 20.4 mm - 0.123 g	96 час.
			Daphnia - Бода flea - Daphnia obtusa - Neonate <24 час.	
			Daphnia - Бода flea - Daphnia magna - LARVAE - <24 час.	48 час.
		Acute EC50 22200 to 23400 mg/L Свежая вода	Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	48 час.
		Acute EC50 24500000 to 29350000 ug/L Свежая Вода	Рыба - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	48 час.
toluene (толуол)			Daphnia - Бода flea - Daphnia magna - 6 to 24 час.	
		Acute EC50 13000000 to 13400000 ug/L Свежая Вода	Рыба - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	96 час.
		Acute EC50 12700000 to 13700000 ug/L Свежая Вода	Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	96 час.
			Daphnia - Бода flea - Daphnia magna - Neonate - <24 час.	
		Acute EC50 >10000000 ug/L Свежая вода	Рыба - Hooknose - Agonus cataphractus - Adult	48 час.
		Acute LC50 15400000 to 17600000 ug/L Свежая Вода	Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	
			Crustaceans - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult	
		Acute LC50 19 to 20 ml/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 to 0.5 g	96 час.
		Acute LC50 3289 to 4395 mg/L Свежая вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 0.12 g	96 час.
		Acute LC50 10000000 to 33000000 ug/L Морская вода	Рыба - Bleak - Alburnus alburnus - 8 to 10 cm	48 час.
		Acute LC50 20100000 to 20700000 ug/L Свежая вода	Рыба - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 час.
		Acute LC50 2500000 ug/L Морская вода	Рыба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 0.12 g	96 час.
		Acute LC50 >100000 ug/L Свежая вода	Рыба - Bleak - Alburnus	48 час.
				96 час.
				48 час.

		Acute LC50 28200000 ug/L Свежая вода Acute LC50 28000000 ug/L Морская вода Acute LC50 >28000000 ug/L Морская вода	albumus - 8 to 10 cm Рыба - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm Рыба - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 час. 96 час. 96 час.		
<u>Способность к биоразложению</u> Не известны значимые критические 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	1133	Клей, содержит воспламеняющуюся жидкость	3	III		<u>Примечание.</u> Ограниченное количество
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 302/304/311/312 чрезвычайное планирование и уведомление: Продуктов не найдено. SARA 302/304/311/312 химическая опасность: толуол,ацетон, н-гексан, бензин, ethenyl-, polymer with 1,3-butadiene. SARA 311/312 MSDS дистрибуция – химическая инвенторизация-идентификация опасности: пожароопасен, немедленная острая опасность для здоровья, отложенная (хроническая) опасность для здоровья Нет в списке DEA список I хим. веществ (прекурсоров) DEA список II хим. веществ (основные вещества) Нет в списке				
SARA 313						
	Наименование	CAS номер		Концентрация		
Требования по форме R	Ацетон	67-64-1		10 - 25		
	Н-гексан	110-54-3		10 - 25		
Уведомление поставщика	толуол	108-88-3		5 - 10		
	Н-гексан	110-54-3		10 - 25		
	толуол	108-88-3		5 - 10		

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: Канада WHMIS (Canada) Список Канады: Канада инвентарный список: МЕКСИКА: Классификация Международные нормативные акты: Международный список Хим. Оружие Список Конвенции, Список I Химических веществ Хим. Оружие Список Конвенции, Список II Химических веществ Хим. Оружие Список Конвенции, Список III Химических веществ	Массачусетс, розлив: Ни один из перечисленных компонентов. Массачусетс вещества: следующие компоненты указаны: ГЕКСАН, АЦЕТОН, ТОУОЛ Нью-Джерси опасные вещества: следующие компоненты указаны: ГЕКСАН, АЦЕТОН, ТОУОЛ 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; BENZENE, METHYL- 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: None Ни один из перечисленных компонентов. Canadian ARET: Ни один из перечисленных компонентов. Canadian NPRI: следующие компоненты: н – гексан, летучие органические компоненты, толуол. 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 Этот продукт был классифицирован в соответствии с критериями опасности Правил контролируемой продукцией MSDS и содержит всю необходимую информацию Положением регулируемых товаров. Health 2 Flammability 3 Reactivity 0 Special 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. 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:	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 4/23/2009

Дата предыдущей выдачи версия	1/20/2009 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.	