

Material Safety Data Sheet	АКРИД AcriBond 3515	Всего страниц 9
		Стр. 1

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И/ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Техническое наименование	АКРИД AcriBond 3515
Краткие рекомендации по применению	Акрид AcriBond3515 - двухкомпонентный метакриловый клей, разработанный для структурного соединения термопластиковых, металлических и композитных деталей. Смешанный в соотношении 10:1, клей находится в рабочем состоянии от 5 до 8 минут и достигает 75% предела прочности за 18-23 минут. Клей AcriBond3515 превосходно подходит для склеивания сложных композитных материалов в транспортной промышленности, где нужна высокая жесткость клеевого шва. Клей практически не требует специальной подготовки поверхности. Кроме того, данный клей обеспечивает уникальное сочетание высокой жесткости, превосходной усталостной выносливости и ударопрочности.
Нормативный документ по производству:	ТУ 5772-002-45592209-2017
Название организации	ООО «Акрид»
Адрес	140170, Московская область, Раменский городской округ, село Ганусово, территория Промзона А-107, участок 33, строение 22.
Телефон для экстренных консультаций	+7 (922)100-22-99
E-mail	3estruin@gmail.com
Web-site	-

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ ПО СГС

Классификация	Классификация по СГС: Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. Классификация по СГС: - химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость; - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 2А подкласс.
Предупредительная маркировка	
Сигнальное слово	Осторожно.
Символы опасности	 <p>«Пламя» «Восклицательный знак»</p>
H-фразы	H227: Горючая жидкость H315: Вызывает раздражение кожи H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию H319: Вызывает серьезное раздражение глаз H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Material Safety Data Sheet	АКРИД AcriBond 3515	Всего страниц 9
		Стр. 2

Р-фразы

R101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта
R102: Хранить в недоступном для детей месте
R103: Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта
R264: После работы тщательно вымыть руки

3. СОСТАВ КОМПОНЕНТА (B)

Компоненты	Концентрация (%)	Номер CAS	Номер ЕС
Бутадиеновый каучук	25-30	9003-55-8	618-370-2
Метилметакрилат	55	80-62-6	201-297-1
Алюминий (III) гидроксид	10	21645-51-2	244-492-7
Метакриловая кислота	5-10	79-41-4	201-204-4

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При попадании в глаза

Промывать глаза большим количеством прохладной воды в течение не менее 15 минут. Пострадавший не должен тереть или закрывать глаза. Если пострадавший пользуется контактными линзами, их необходимо снять при условии, что они не прилипли к глазу (в этом случае при снятии можно повредить глаз). В любом случае после промывания необходимо как можно скорее обратиться к врачу.

При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном и обмыть пораженный участок кожи большим количеством теплой воды.

При проглатывании

При попадании внутрь - дать выпить пострадавшему воды, вызвать рвоту, затем дать выпить воды с мелкоизмельченным активированным углем (5-6 таблеток на стакан воды), при необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

При вдыхании

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Если симптомы сохраняются, следует обратиться за медицинской помощью.

Самые важные симптомы

Раздражение кожи, глаз и верхних дыхательных путей.

Потенциальные опасные эффекты

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Воспламеняемость

Горючая жидкость.
Информация о продукции в целом отсутствует. Данные представлены по компонентам:

Бутадиеновый каучук:

Горючее вещество

Метилметакрилат:

Горючее вещество

Температура вспышки о.т.: 10°C

Метакриловая кислота:

Горючее вещество

Температура вспышки: 68 °C

Температура вспышки о.т.: 81°C

Температура вспышки з.т.: 77°C

Способы тушения

Распыленная вода, воздушно-механическая и химическая пена, огнетушители любого типа, противопожарное полотно (кошма), при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

Специфика при тушении

Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

Material Safety Data Sheet	АКРИД AcriBond 3515	Всего страниц 9
		Стр. 3

Дополнительная информация	<p>Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара, в водную среду.</p>
6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ/УТЕЧКЕ	
Индивидуальные меры предосторожности	<p>Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Пролиты обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Утилизировать на предприятии, имеющем право (лицензию) на обращение с данными видами отхода.</p>
Экологические меры предосторожности	<p>Не допускать в попадания в водоёмы, канализацию. Должным образом хранить продукцию в герметично закрываемых емкостях. В случае воздействия на население или окружающую среду необходимо уведомить компетентные органы.</p>
Контаминация и очистка	<p>Рекомендуется: Абсорбировать продукцию с помощью песка или инертного абсорбента и поместить в безопасное место. Для абсорбции не использовать опилки или другие горючие абсорбенты. Информация об удалении находится в разделе 13.</p>
7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ	
Меры предосторожности и безопасная обработка	<p>а) Рекомендации по безопасному обращению: Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и аварийной системами вентиляции. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с опасными веществами.</p> <p>б) Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности: - обязательное соблюдение правил пожарной безопасности; - оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения.</p> <p>в) Технические рекомендации по предотвращению эргономической и токсикологической опасности: Не употреблять пищу или напитки во время обращения с продукцией, после окончания работы вымыть руки подходящими моющими средствами.</p> <p>г) Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды: Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды. Охрана окружающей среды должна быть обеспечена контролем за соблюдением предельно-допустимых выбросов.</p>

Безопасное хранение

а) Инженерные меры безопасности при хранении:
При хранении продукции должна обеспечиваться её сохранность от повреждений и загрязнения. Место хранения должно быть недоступно для посторонних лиц и защищено от попадания влаги и прямых солнечных лучей.

б) Общие условия хранения:
Конструкционный клей, торговой марки «Акрид» должен храниться в закрытой таре в складских помещениях закрытого и полужакрытого типа при температуре от 0 до плюс 21°C.
Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами.

8. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**Предельно-допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны**

При применении продукции контроль параметров рабочей зоны проводить не требуется.

При производстве контроль параметров воздуха рабочей зоны рекомендуется проводить по:

Полимер этенилбензола с бутади-1,3-еном, ПДКр.з. = 10 мг/м³, 4 класс опасности;

Метил-2-метилпроп-2-еноат, ПДКр.з. = 20/10 мг/м³, 3 класс опасности;

Алюминий (III) гидроксид, ПДКр.з. = 6 мг/м³, 4 класс опасности;

2-Метилпроп-2-еновая кислота, ПДКр.з. = 10 мг/м³, 3 класс опасности.

Индивидуальная защита

- Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе.
- Исключить прямой контакт персонала с продуктом.
- Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт.
- Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду.
- После работы принять душ.

Оборудование

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. При работе необходимо применять индивидуальные средства защиты.

Средства индивидуальной защиты

Выбирайте индивидуальные средства защиты в соответствии с выполняемыми операциями и с учетом свойств продукта.

Защита глаз

Защитные очки. Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания.

Защита органов дыхания

При производстве: в обычных условиях работы респираторы типа «Лепесток», «Астра-2», в аварийных ситуациях – противогазы марок А, В, БКФ, ДОТ. При концентрациях, превышающих ПДК более, чем в 100 раз – пользоваться изолирующими противогазами типа ПШ-1, ПШ-2.

Защита кожи рук

Для защиты рук использовать защитные перчатки (хлопчатобумажные, резиновые).

Специальные средства

Отсутствуют.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**Физические свойства при комнатной температуре**

Цвет	<i>Клей</i>	<i>Активатор</i>
	белый	чёрный
Вязкость, сП	100 000 – 130 000	20 000 – 40 000
Плотность, г/см ³	0,96	1,25
Соотношение смеси по объему	10	1
Соотношение смеси по массе	9,6	1

Технические характеристики

Рабочее время, минут	5-12
Время фиксации, минут	18-23
Рабочий диапазон температур, °С	-50 - 120
Толщина слоя клея, мм	1-20
Плотность смеси, кг/см ³	0,99

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**Химическая стабильность**

Продукт химически стабилен при нормальных условиях хранения, транспортирования и эксплуатации.

Химическая устойчивость**Высокая устойчивость:**

- Углеводороды
- Кислоты и основания
- Солевые растворы

Уязвимость:

- Полярные растворители
- Сильные кислоты и основания
В воде не растворим.

Растворимость**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ****Острая токсичность**

В целом информация по продукции отсутствует. Показатели острой токсичности представлены по компонентам:

Метилметакрилат:

LD50 = 7900 - 9400 мг/кг массы тела, в/ж, (крыса);

LC50 = 29,8 мг/л воздуха, инг., 4 ч, (крыса);

Material Safety Data Sheet	АКРИД AcriBond 3515	Всего страниц 9
		Стр. 6

	<p>LD50 = 5000 мг/кг массы тела, н/к, (кролик).</p> <p><u>Алюминий (III) гидроксид:</u> LD50 = 2000 мг/ кг массы тела, в/ж, (крыса); LC50 = 888 - 2 300 мг/м³ воздуха, инг., 4 ч, (крыса); LC50 = 7,6 мг/л, воздуха, инг., 60 мин, (крыса); LC0 = 888 мг/м³ воздуха, инг., 4 ч, (крыса).</p> <p><u>Метакриловая кислота:</u> LD50 = 1320 мг/ кг массы тела, в/ж, (крыса); LC50 = 7,1 мг/л воздуха, инг., 4 ч, (крыса); LD50 = 500 - 1000 мг/ кг массы тела, н/к, (кролик).</p>
Сенсибилизация органов дыхания или кожи	<p>В целом информация по продукции отсутствует. Сведения приведены по компонентам: Метилметакрилат и метакриловая кислота, входящие в состав продукции, обладают кожно-резорбтивным действием. Метилметакрилат обладает сенсибилизирующим действием.</p>
Кумулятивность	<p>В целом информация по продукции отсутствует. Сведения приведены по компонентам: <u>Бутадиеновый каучук:</u> слабая Метод Lim at al., 1/10 DL₅₀, в/ж, крысы. C_{cum}> 5. <u>Метилметакрилат:</u> слабая 1/5 и 1/10 DL₅₀, в/ж, 30 дн., мыши. C_{cum}>5 <u>Алюминий (III) гидроксид:</u> умеренная <u>Метакриловая кислота:</u> слабая Метод Lim et al., 1/10DL₅₀, в/ж, 30 дней, крысы. C_{cum}=6 Нет данных, указывающих на то, что продукт или любые компоненты, присутствующие в количестве более 0,1%, являются мутагенными или генотоксичными.</p>
Мутагенность	
Канцерогенность	<p>Этот продукт не считается канцерогеном IARC, ACGIH, NTP или OSHA. OSHA специально регулируемые вещества (29 CFR 1910.1001-1050) не указаны.</p>
Репродуктивная токсичность	<p>Сведения о репродуктивной токсичности о продукции в целом отсутствуют.</p>
Специфическая токсичность для органов-мишеней - разовая экспозиция	<p>Не оказывает.</p>
Специфическая токсичность для органов-мишеней -повторное воздействие	<p>Не оказывает.</p>
Аспирационная опасность	<p>Не обладает.</p>
Хронические эффекты	<p>Не оказывает.</p>
12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Водные микроорганизмы	<p>В целом информация по продукции отсутствует. Сведения приведены по компонентам: <u>Метилметакрилат:</u> <i>Кратковременная токсичность для рыб:</i> LC50 = 79 мг/л, 4 дня; NOEC = 40 мг /л, 4 дня; <i>Долгосрочная токсичность для рыб:</i> NOEC = 9,4 мг/л, 35 дней; LOEC = 18,8 мг/л, 35 дней; LC10 = 16,9 мг/л, 35 дней; LC50 = 33,7 мг/л, 35 дней. <i>Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных:</i> EC50 = 69 мг/л, 48 ч;</p>

NOEC = 48 мг/л, 48 ч.

Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC = 37 мг/л, 21 день;

LOEC = 68 мг/л, 21 день;

EC50 = 49 мг/л, 21 день.

Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:

EC50 = 110 мг/л, 72 ч;

NOEC = 49 - 110 мг/л, 72 ч.

Алюминий (III) гидроксид:

Кратковременная токсичность для рыб:

LC50 = 430 - 3910 мкг /л, 16 дней;

LC50 = 22,4 мг /л, 8 дней;

LC50 = 570 - 218644,1 мкг/л, 4 дня;

LC50 = 2,9 мкмоль/л, 4 дня;

LC50 = 10 - 19,3 мг/л, 72 ч.

Долгосрочная токсичность для рыб:

NOEC = 88 - 350 мкг/л, 60 дней;

NOEC = 71,5 - 558,1 мкг/л, 33 дня;

NOEC = 57-88 мкг/л, 30 дней;

NOEC = 4,7 - 23,1 мг/л, 28 дней;

NOEC = 25,1 - 56476,6 мкг /л, 7 дней.

Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных:

EC50 = 1,5 - 2,56 мг/л, 48 ч;

LC50 = 22 - 30,6 мг/л, 4 дня;

LC50 = 5,7 - 99600 мкг/л, 48 ч;

NOEC = 22,6 мг /л, 4 дня;

NOEC = 5 - 671,2 мкг/л, 48 ч.

Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC = 232,6 - 453,8 мкг/л, 42 дня;

NOEC = 1.092 – 2,099 мг/л, 30 дней;

NOEC = 53,1 - 4281,8 мкг /л, 28 дней;

NOEC = 76 - 600 мкг/л, 21 дней;

NOEC = 962,5 мкг/л, 17 дней.

Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:

EC50 = 5,4 - 570 мкг/л, 4 дня;

EC50 = 16,9 - 1 799 мкг/л, 72 ч;

NOEC = 4 - 600 мкг/л, 72 ч;

LOEC = 400-1000 мкг/л, 72 ч;

EC10 = 203 - 3155000 нг/л, 72 ч.

Метакриловая кислота:

Кратковременная токсичность для рыб:

LC50 = 85 мг /л, 4 дня;

NOEC = 12 мг/л, 4 дня.

Долгосрочная токсичность для рыб:

NOEC = 10 мг/л, 35 дней;

LOEC = 23 мг/л, 35 дней;

LC10 = 10 мг/л, 35 дней;

LC50 = 42 мг/л, 35 дней.

Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных:

EC50 = 130 мг/л, 48 ч;

NOEC = 130 мг/л, 48 ч.

Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC = 53 мг /л, 21 день;

Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:

EC50 = 10 - 160 мг/л, 72 ч;

NOEC = 2,5 - 18 мг/л, 72 ч;

LOEC = 19 мг/л, 72 ч.

Material Safety Data Sheet	АКРИД AcriBond 3515	Всего страниц 9
		Стр. 8

Стойкость и разлагаемость
 Биоаккумулятивный потенциал
 Мобильность в почве
 Другие побочные эффекты

Продукция биологически разлагаема более чем на 80%
 Данные отсутствуют.
 Данные отсутствуют.
 Никаких других неблагоприятных воздействий на окружающую среду (например, истощение озонового слоя, эндокринные нарушения, потенциал глобального потепления) не ожидается от этого продукта.

13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Методы утилизации отходов

По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Отходы, упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.
 При использовании в быту, упаковка утилизируется, как бытовой мусор.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

14.1 Номер ООН (UN)

Отсутствует (опасным грузом не является).

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:
 отсутствует
Транспортное наименование:
АКРИД AcriBond 3515

14.3 Опасность типов транспортных рисков

Международная организация гражданской авиации

/Международная ассоциация воздушного транспорта (ICAO / IATA)

Опасность/Класс/дивизион

Отсутствует.

Экологические опасности

Отсутствуют.

Знаки

Отсутствуют.

Международный морской кодекс перевозки опасных грузов (МКМПОГ)

Опасность/класс/дивизион

Отсутствует.

Опасность для водной среды

Отсутствует.

Знаки

Отсутствует.

Межправительственная организация по железнодорожным перевозкам (МПОГ)/ Европейское соглашение о перевозке опасных грузов (ДОПОГ)

Опасность/класс/дивизион

Отсутствует.

Знаки

Отсутствуют.

Код

Отсутствует.

14.4 Группа упаковки

Отсутствует.

14.5 Опасности для окружающей среды

Отсутствуют.

14.6 Массовая перевозка в соответствии с

Не касается.

приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ) 73/78 и коду Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (МКХ)

14.7 Специальные меры предосторожности

Транспортирование осуществляется транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, обеспечивающими сохранность продукции и тары.

15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

HMIS

HEALTH	2
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	

NFPA



REACH

GHS

MDGC

ICAO/IATA

Приложение II к MARPOL 73/78

RID

ADR

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Защитительная оговорка:

Информация, представленная в этом Паспорте безопасности материала, основана на данных, которые считаются точными на дату подготовки настоящего Паспорта безопасности материалов. Не принимается на себя ответственность за любые повреждения или травмы, вызванные ненормальным использованием или из-за несоблюдения рекомендуемой практики. Представленная выше информация и продукт предоставляются при условии, что лицо, получающее их, должно сделать свое собственное определение в отношении пригодности продукта для их конкретной цели и при условии, что они принимают на себя риск их использования. Кроме того, никакое разрешение не предоставляется и не подразумевается для применения какого-либо запатентованного изобретения без лицензии. Предполагается, что приведенная выше информация является точной и отражает информацию, доступную изготовителю. Однако это не влечет за собой гарантии по всем конкретным характеристикам товаров и не служит основанием для возникновения договорных отношений с юридической точки зрения. Действующие в настоящее время законы и правила должны соблюдаться преемником изготовителя под свою ответственность.