

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

- 1.1 Наименование продукции:** BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM  
Шпатлевка полиэфирная
- 1.2 Применение:**  
Надлежащие виды использования: Шпатлевка для ремонта поверхностей. Только для профессионального использования.  
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3
- 1.3 Предприятие:** BERNARDO ECENARRO, S.A.  
Ugarte Industrialdea, 147  
20720 Azkoitia - Gipuzkoa - Spain  
Тел.: +34 943 74 28 00 -  
Факс: +34 943 74 06 03  
msds@besa.es  
http://www.besa.es
- 1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:** +34 943742800 (8:00-13:00) (14:30-17:30)

**РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

- 2.1 Классификация:**  
**Регламент № 1272/2008 (CLP):**  
Данная продукция классифицирована в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей №1272/2008 (Регламент CLP).  
Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс 2, H319  
Flam. Liq. 3: Воспламеняющиеся жидкости, класс 3, H226  
Repr. 2: Химические вещества, обладающие репродуктивной токсичностью, класс 2, H361  
Skin Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, класс 2, H315  
STOT RE 1: Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии), класс 1, H372

**2.2 Элементы маркировки:**

**Регламент № 1272/2008 (CLP):**

Опасно



**Краткая характеристика опасности:**

Eye Irrit. 2: H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз  
Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар  
Repr. 2: H361 - Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерождённому ребёнку  
Skin Irrit. 2: H315 - Вызывает раздражение кожи  
STOT RE 1: H372 - Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия

**Меры предосторожности:**

P210: Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
P260: Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распылённом состоянии.  
P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
P303+P361+P353: При попадании на кожу (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.  
P304+P340: При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
P305+P351+P338: При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P501: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с действующим законодательством по переработке отходов

**Вещества, по которым производится классификация**

Styrene Monomer

**2.3 Прочие виды опасности:**

Не применяется

**РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ) (продолжение следует)**

**3.1 Вещество:**



Не применяется

**3.2 Смесь:**

**Химическое описание:** Смесь на основе добавок, наполнителей, пигментов, пластификаторов и смол с растворителями

**Опасные компоненты:**

Согласно Приложению II Регламента (ЕС) №1907/2006 (пункт 3) в состав данной смеси входят следующие опасные компоненты:

Идентификация	Химическое наименование / классификация		Конц.
CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 Index: 601-026-00-0 REACH: 01-2119457861-32-XXXX	<b>Styrene Monomer</b> Регламент 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372 - Опасно	ATP ATP06  <b>10 - &lt;25 %</b>
CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 Index: 013-002-00-1 REACH: 01-2119529243-45-XXXX	<b>Aluminium powder (stabilised)</b> Регламент 1272/2008	Flam. Sol. 1: H228; Water-react. 2: H261 - Опасно	ATP ATP01  <b>1 - &lt;2,5 %</b>

Более подробная информация об опасности химических веществ находится в разделах 8, 11, 12, 15 и 16.

**РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1 Общие указания:**

Симптомы отравления могут проявиться через некоторое время после воздействия вредного вещества. Поэтому в случае сомнения, прямого воздействия химической продукции или длительного недомогания необходимо обратиться за врачебной помощью.

**При вдыхании:**

Вынести пострадавшего из зоны воздействия на свежий воздух и уложить. В тяжелых случаях, например, при остановке сердечной деятельности и дыхания, следует применить технику искусственного дыхания (дыхание "рот в рот", массаж сердца, подача кислорода и т. д.) и обратиться за неотложной медицинской помощью.

**При воздействии на кожу:**

Снять загрязненную одежду и обувь, промыть пораженный участок кожи или, в случае необходимости, вымыть пострадавшего в душе большим количеством холодной воды с нейтральным мылом. В случае значительного поражения необходимо обратиться к врачу. Если смесь вызвала ожоги или обморожение, нельзя снимать одежду, так как это может ухудшить состояние пораженного участка, к которому могла прилипнуть одежда. Нельзя прокалывать образовавшиеся на коже пузыри, так как это увеличивает опасность инфекционного заражения.

**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 с паспортом безопасности химической продукции.

**При попадании внутрь/вдыхании:**

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту. При рвоте наклонить голову вперед, чтобы избежать попадания рвотных масс в дыхательные пути. Уложить пострадавшего. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества.

**4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:**

Острые и отдаленные эффекты, указанные в пунктах 2 и 11.

**4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:**

Не применяется

**РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**5.1 Средства тушения пожаров:**

Желательно использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), также можно использовать воздушно-пенный огнетушитель или углекислотный огнетушитель (CO<sub>2</sub>). НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

**5.2 Специфические виды опасности:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная****РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ (продолжение следует)**

Содержит вещества, выделяющие при взаимодействии с водой легковоспламеняющиеся газы.

**5.3 Специальные методы противопожарной защиты:**

В зависимости от масштаба пожара персоналу может понадобиться полный комплект защитной одежды и автономный дыхательный аппарат. В наличии должно быть минимально необходимое количество спасательного оборудования или средств (огнеупорные одеяла, переносная аптечка и т. д.), в соответствии с Директивой ЕС 89/654/ЕС.

**Дополнительные указания:**

Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. В случае пожара следует охлаждать емкости и резервуары с продукцией, которая представляет опасность возгорания, взрыва или взрыва расширяющихся паров кипящей жидкости под воздействием повышенной температуры. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара в водную среду.

**РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ****6.1 Меры по обеспечению личной безопасности:**

Устранить утечку при условии, что лица, выполняющие эту задачу, не подвергаются дополнительной опасности. Произвести эвакуацию зоны и не допускать в нее лиц без средств защиты. При возможном контакте с пролившимся веществом обязательно использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). В первую очередь предупредить образование воспламеняющейся смеси пар-воздух, используя вентиляцию или инертные добавки. Нейтрализовать все источники воспламенения. Устранить электростатический заряд с помощью объединения всех проводящих поверхностей, на которых может образоваться статическое электричество, убедиться в том, что оборудование заземлено.

**6.2 Меры защиты окружающей среды:**

Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды. Хранить вдали от канализации, поверхностных и подземных вод.

**6.3 Методы уборки:**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ ДЛЯ ОЧИСТКИ.

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.

**6.4 Ссылки на другие разделы:**

См. разделы 8 и 13.

**РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ****7.1 Меры предосторожности при обращении:**

A.- Рекомендации по безопасному обращению

Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве. Емкости должны быть герметично закрыты. Контролировать проливы и отходы, удаляя их безопасными способами (раздел 6). Не допускать произвольного вытекания жидкости из емкости. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с опасными веществами.

B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

Переливать в хорошо вентилируемых зонах, желательнее с местной вытяжной вентиляцией. Обеспечить полное отсутствие источников воспламенения (мобильных телефонов, искр и т. д.) и проветривать помещение во время уборки. Избегать образования опасной атмосферы внутри емкости, по возможности применяя системы инертизации. Переливать медленно, чтобы предотвратить образование электростатического заряда. В случае возможного образования электростатического заряда: обеспечить надежное эквипотенциальное соединение, всегда использовать заземление, не пользоваться рабочей одеждой из акриловых волокон, желательнее использовать хлопковую одежду и токопроводящую обувь. Не допускать разбрызгивания и пульверизации. Выполнять основные требования безопасности для оборудования и систем, предусмотренные Директивой ЕС 94/9/ЕС (ATEX 100) о потенциально взрывоопасных атмосферах, и минимальные требования техники безопасности и охраны здоровья персонала, предусмотренные Директивой 1999/92/ЕС (ATEX 137) о потенциально взрывоопасных атмосферах. В разделе 10 описаны условия и материалы, которых следует избегать.

C.- Технические рекомендации по предотвращению эргономической и токсикологической опасности.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ (продолжение следует)**

БЕРЕМЕННЫМ ЖЕНЩИНАМ ПРОТИВОПОКАЗАНО НАХОДИТЬСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭТОЙ ПРОДУКЦИИ. Переливать в отведенных для этой цели помещениях, отвечающим требованиям безопасности (наличие поблизости аварийных душей и фонтанов для глаз), использовать средства индивидуальной защиты, особенно для лица и рук (см. раздел 8). Ограничить переливание вручную в емкости небольшого размера. Не употреблять пищу или напитки во время обращения с продукцией, после окончания работы вымыть руки подходящими моющими средствами.

D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.

Рекомендуется вблизи химической продукции расположить абсорбирующий материал (см. раздел 6.3).

**7.2 Условия хранения:**

A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 5 °C

Макс. температура: 30 °C

Макс. время: 12 мес.

B.- Общие условия хранения

Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами.

Дополнительная информация находится в разделе 10.5

**7.3 Особые виды применения:**

За исключением вышеописанных указаний, нет необходимости следовать специальным рекомендациям при использовании данной продукции.

**РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**8.1 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне:**

Вещества, предельно допустимые концентрации которых должны контролироваться в рабочей зоне (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 N 76 (ред. от 16.09.2013) "О введении в действие ГН 2.2.5.1313-03"):

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне для веществ, входящих в состав смеси, не установлены.

**DNEL (Рабочие):**

Идентификация		Короткое воздействие		Долго воздействия	
		Systemic	Местные	Systemic	Местные
Styrene Monomer CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	406 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	289 mg/m <sup>3</sup>	306 mg/m <sup>3</sup>	85 mg/m <sup>3</sup>	Не применяется
Aluminium powder (stabilised) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	3,72 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Населения):**

Идентификация		Короткое воздействие		Долго воздействия	
		Systemic	Местные	Systemic	Местные
Styrene Monomer CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Перорально	Не применяется	Не применяется	2,1 mg/kg	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	343 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	174,25 mg/m <sup>3</sup>	182,75 mg/m <sup>3</sup>	10,2 mg/m <sup>3</sup>	Не применяется
Aluminium powder (stabilised) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	Перорально	Не применяется	Не применяется	3,95 mg/kg	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется

**PNES:**

Идентификация				
Styrene Monomer CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	STP	5 mg/L	Пресной воды	0,028 mg/L
	Почвы	0,2 mg/kg	Морская вода	0,0028 mg/L
	Прерывистый	0,04 mg/L	Осадков (Пресной воды)	0,614 mg/kg
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)	0,0614 mg/kg

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**  
(продолжение следует)



Идентификация				
Aluminium powder (stabilised)	STP	20 mg/L	Пресной воды	Не применяется
CAS: 7429-90-5	Почвы	Не применяется	Морская вода	Не применяется
EC: 231-072-3	Прерывистый	Не применяется	Осадков (Пресной воды)	Не применяется
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)	Не применяется

**8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:**

**A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда**

Согласно основному регламенту, регулирующему контроль качества производственной среды, рекомендуется обеспечить рабочую зону местной вытяжной вентиляцией в качестве средства коллективной защиты, чтобы не допустить превышения ПДК на рабочих местах. Используемые средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку знаком SE. За дополнительной информацией о средствах индивидуальной защиты (хранение, использование, очистка, обслуживание, класс защиты и т. д.) обратитесь к информационному проспекту производителя. Указания настоящего пункта относятся к неразбавленному продукту. В случае разбавления продукта меры безопасности могут отличаться в зависимости от степени разбавления, использования, способа применения и т. д. Для определения необходимости наличия аварийных душей и (или) фонтанов для глаз принимаются в расчет требования по хранению химической продукции для каждого конкретного случая. Дополнительную информацию см. в разделах 7.1 и 7.2.

**B.- Защита органов дыхания.**

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Маркировка	Нормы CEN	Примечания
 Обязательно необходима защита органов дыхания	Респиратор фильтрующий для защиты от газов и паров		EN 405:2001+A1:2009	Заменить при появлении запаха или вкуса загрязняющего вещества внутри респиратора или защитной маски. Если загрязняющее вещество не имеет характерных свойств, позволяющих легко обнаружить его присутствие, рекомендуется использовать изолирующие средства защиты.



**C.- Специальная защита рук.**

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Маркировка	Нормы CEN	Примечания
 Обязательно необходима защита рук	Перчатки для защиты от химического воздействия МНОГОРАЗОВОГО использования		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Продукция должна использоваться за время, не превышающее время проникновения вещества сквозь защитную преграду (Breakthrough Time), указанное производителем. После попадания продукции на кожу не следует использовать защитный крем.

**D.- Защита глаз и лица**

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Маркировка	Нормы CEN	Примечания
 Обязательно необходима защита лица	Щиток лицевой		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Ежедневно очищать и периодически дезинфицировать в соответствии с инструкциями производителя.

**E.- Защита тела**

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Маркировка	Нормы CEN	Примечания
 Обязательно необходима защита тела	Костюм химической защиты одноразовый, антистатический, огнестойкий		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Для использования только во время работы. Периодически очищать в соответствии с инструкциями производителя.



- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**  
(продолжение следует)

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Маркировка	Нормы CEN	Примечания
 Обязательно необходима защита ног	Спецобувь для защиты от химического воздействия, антистатическая, термостойкая	 CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Заменить обувь при первых признаках повреждения.

F.- Дополнительные меры при ЧС

Экстренные меры	Нормы	Экстренные меры	Нормы
 Аварийный душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Фонтан для глаз	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Контроль воздействия на окружающую среду:**

На основании законодательства ЕС об охране окружающей среды, рекомендуется не допускать попадания вещества и его упаковки в окружающую среду. Дополнительная информация находится в разделе 7.1.D

**Летучие органические соединения:**

В соответствии с Директива 2010/75/EU, данная продукция обладает следующими характеристиками:

ЛОС (поступление): 8 % массы  
 Плотность ЛОС при 20 °C: 112 kg/m<sup>3</sup> (112 g/L)  
 Среднее число атомов углерода: 8,03  
 Средняя молекулярная масса: 104,75 g/mol

В соответствии с Директива 2004/42/CE, данное изделие, готовое к применению, обладает следующими характеристиками:

Плотность ЛОС при 20 °C: 109,27 kg/m<sup>3</sup> (109,27 g/L)  
 Предельная концентрация по нормам ЕС для продукта (класс В.В): 250 g/L (2010)  
 Составляющие: (отвердитель-растворитель)

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:**

Дополнительную информацию можно найти в техническом паспорте продукта.

**Физическое состояние:**

Физическое состояние при 20 °C: Жидкость  
 Внешний вид: Паста  
 Цвет: Серебристый  
 Запах: Ароматный

**Летучесть:**

Температура кипения при атмосферном давлении: 146 °C  
 Давление пара при 20 °C: 610 Pa  
 Давление пара при 50 °C: 3240 Pa (3 kPa)  
 Показатель испарения при 20 °C: Не применяется \*

**Характеристики продукции:**

Плотность при 20 °C: 1300 - 1500 kg/m<sup>3</sup>  
 Относительная плотность при 20 °C: 1,3 - 1,5  
 Динамическая вязкость при 20 °C: Не применяется \*

\*Неприменима по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)**

Кинематическая вязкость при 20 °C:	Не применяется *
Кинематическая вязкость при 40 °C:	>20,5 cSt
Конц.:	Не применяется *
Водородный показатель:	Не применяется *
Плотность пара при 20 °C:	Не применяется *
Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °C:	Не применяется *
Растворимость в воде при 20 °C:	Не применяется *
Свойство растворимости:	Несмешивающееся вещество
Температура разложения:	Не применяется *
Температура плавления:	Не применяется *

**Воспламеняемость:**

Температура воспламенения.:	31 °C
Температура самовозгорания:	480 °C
Нижний концентрационный предел воспламенения:	1,2 % объема
Верхний концентрационный предел воспламенения:	8,9 % объема

**9.2 Дополнительная информация:**

Поверхностное давление при 20 °C:	Не применяется *
Коэффициент преломления:	Не применяется *

\*Неприменима по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

**РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

**10.1 Химическая активность:**

При выполнении технических требований к хранению химической продукции опасные реакции не предвидятся. См. раздел 7.

**10.2 Химическая устойчивость:**

Химически устойчивое вещество при соблюдении рекомендованных условий по применению, обращению и хранению.

**10.3 Возможность опасных реакций:**

При соблюдении требуемых условий опасные реакции, вызывающие чрезмерное повышение давления или температуры, не предвидятся.

**10.4 Условия, которых необходимо избегать:**

Применяется для обработки и хранения при комнатной температуре:

Удар и трение	Контакт с воздухом	Нагревание	Солнечный свет	Влажность
Не применяется	Не применяется	Опасность воспламенения	Избегать прямого контакта	Меры предосторожности

**10.5 Несовместимые вещества/материалы:**

Кислоты	Вода	Материалы, поддерживающие горение	Горючие материалы	Другие
Не применяется	Меры предосторожности	Избегать прямого контакта	Не применяется	Избегайте контакта с щелочами или сильными основаниями. Может начаться бурная реакция

**10.6 Опасные продукты разложения:**

Информацию о продуктах разложения см. в разделах 10.3, 10.4 и 10.5. При некоторых условиях разложения могут выделяться сложные соединения химических веществ: двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), окись углерода и другие органические соединения.

**РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**11.1 Информация о продукции:**

Отсутствуют опытные данные о токсичности смеси веществ в целом.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)**

**Опасно для здоровья:**

При повторяющемся, долговременном или превышающем ПДК в рабочей зоне воздействии может оказать вредное влияние на здоровье в зависимости от пути поступления в организм:

**A.- При проглатывании:**

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при пероральном поступлении с острыми, необратимыми или хроническими последствиями и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие пероральной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.

**B- При вдыхании:**

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

**C- При воздействии на кожу и попадании в глаза:**

- При попадании на кожу: При попадании на кожу вызывает кожное воспаление
- При попадании в глаза: При попадании в глаза вызывает повреждения.

**D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:**

- Канцерогенность: продукция не классифицирована как опасная с канцерогенным, мутагенным действием или репродуктивной токсичностью и не содержит веществ, классифицированных как опасные и имеющие вышеописанные последствия. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Мутагенность: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Токсичность для репродуктивной системы: Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребёнку

**E- Сенсibiliзирующее действие:**

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibiliзирующим действием и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие сенсibiliзирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожное: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

**F- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии):**

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

**G- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии):**

- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): При долговременном воздействии на организм при пероральном поступлении возможны опасные для здоровья последствия, включая смерть, серьезные функциональные нарушения и морфологические изменения, связанные с отравлением.
- Кожа: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

**H- Вещество, токсичное при вдыхании:**

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

**Дополнительная информация:**

Не применяется

**Специфическая информация о токсичности веществ:**

Идентификация	Острая токсичность		Род
Aluminium powder (stabilised) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	LD50 перорально	> 2000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	> 2000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Styrene Monomer CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	LD50 перорально	> 2000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	> 2000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	12 mg/L (4 h)	Крыса

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

**12.1 Специфическая информация об экотоксичности :**

Идентификация		Острая токсичность	Вид	Род
Styrene Monomer	LC50	64,7 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Рыба
CAS: 100-42-5	EC50	4,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
EC: 202-851-5	EC50	67 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Водоросль

**12.2 Миграция:**

Идентификация		Разложение		Биоразложение	
Styrene Monomer	БПК5	1.96 g O2/g	Конц.	100 mg/L	
CAS: 100-42-5	ХПК	2.8 g O2/g	Период	14 дней	
EC: 202-851-5	БПК5/ХПК	0.7	% биodeградируемый	100 %	

**12.3 Устойчивость и разложение:**

Идентификация		Потенциал биоаккумуляции	
Styrene Monomer		BCF	14
CAS: 100-42-5		Log POW	2,95
EC: 202-851-5		Потенциал	Низкий

**12.4 Потенциал биоаккумуляции:**

Идентификация		Поглощение/десорбции		изменчивость	
Styrene Monomer	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется	
CAS: 100-42-5	Заклучение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется	
EC: 202-851-5	Поверхностное давление	32100 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется	

**12.5 Результаты оценки устойчивости, биоаккумуляции и токсичности:**

Не применяется

**12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:**

Не описаны

**РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**13.1 Описание отходов и нормы обращения с ними:**

Код	Описание	Тип отходов (Постановление (ЕС) № 1357/2014)
08 04 09*	Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или прочие опасные вещества	Опасное вещество

**Тип отходов (Постановление (ЕС) № 1357/2014):**

HP3 Горючее, HP4 Вызывает раздражение - раздражает кожу и глаза, HP5 Специфическая токсичность для определенных органов (STOT в английской аббревиатуре) /Аспирационная токсичность, HP6 Острая токсичность, HP10 Токсично для репродуктивной системы

**Обращение с отходами (уничтожение и утилизация):**

Не рекомендуется сброс в водоемы. См. раздел 6.2.

**Указания по обращению с отходами:**

Согласно ГОСТ 30333-2007:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""  
Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**Наземная перевозка опасных грузов:**

В соответствии с ДОПОГ-2015 и МПОГ-2015:

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)**



- |   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>  | UN3269                    |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>  | СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ |
| <b>14.3 Класс:</b>  | 3                         |
| Маркировка:   | 3                         |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>  | III                       |
| <b>14.5 Опасные для окружающей среды:</b>   | Нет                       |
| <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>  |                           |
| Специальные положения:  | 236, 340                  |
| Код ограничения проезда через туннели:  | E                         |
| Физико-химические свойства:   | см. раздел 9              |
| LQ:   | 5 L                       |
| <b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:</b> | Не применяется            |

**Морская перевозка опасных грузов:**

В соответствии с МК МПОГ-2011:



- |   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>  | UN3269                    |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>  | СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ |
| <b>14.3 Класс:</b>  | 3                         |
| Маркировка:   | 3                         |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>  | III                       |
| <b>14.5 Опасные для окружающей среды:</b>   | Нет                       |
| <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>  |                           |
| Специальные положения:  | 236, 944                  |
| Код EmS:  | F-E, S-D                  |
| Физико-химические свойства:   | см. раздел 9              |
| LQ:   | 5 L                       |
| <b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:</b> | Не применяется            |

**Воздушная перевозка опасных грузов:**

В соответствии с ИАТА/ИКАО-2015:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)**



<b>14.1 Номер ООН:</b>	UN3269
<b>14.2 Наименование и описание:</b>	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ
<b>14.3 Класс:</b>	3
Маркировка:	3
<b>14.4 Группа упаковки:</b>	III
<b>14.5 Опасные для окружающей среды:</b>	Нет
<b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>	
Физико-химические свойства:	см. раздел 9
<b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:</b>	Не применяется

**РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**15.1 Информация о законодательстве, регламентирующем требования по безопасности, охране здоровья и окружающей среды:**

Вещества, включенные в список кандидатов на возможное утверждение в Регламенте (ЕС) 1907/2006 (REACH): Не применяется

Вещества, включенные в Приложение XIV - REACH (список авторизации) и дата истечения срока действия: Не применяется

Регламент (ЕС) 1005/2009 по веществам, разрушающим озоновый слой: Не применяется

Активные вещества, которые не включены в Приложение I или IA к Директиве 98/8/ЕС: Не применяется

Регламент (ЕС) 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ: Не применяется

**Ограничения на реализацию и применение некоторых опасных веществ и смесей (Приложение XVII, REACH):**

Продукт классифицирован как опасный по воспламеняемости. Не допускается его использование в аэрозольных баллонах, предназначенных для реализации населению с развлекательным или декоративным назначением.

**Специальные нормы, регламентирующие защиту человека и окружающей среды:**

Рекомендуется использовать информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в местных условиях с целью определения мер, необходимых для предотвращения опасности при обращении с данной химической продукцией, ее использовании, хранении и удалении.

**Другое законодательство:**

ГОСТ Р 538562010 Классификация опасности химической продукции. Общие требования

ГОСТ Р 538542010 Классификация опасности смеси химической продукции по воздействию на организм

ГОСТ Р 538582010 Классификация опасности смеси химической продукции по воздействию на окружающую среду

ГОСТ Р 538572010 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

Федеральный закон от 04.05.1999 N 96ФЗ (ред. от 23.07.2013) ""Об охране атмосферного воздуха""

""Трудовой кодекс Российской Федерации"" от 30.12.2001 N 197ФЗ (ред. от 02.04.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.04.2014)

Закон РФ от 07.02.1992 N 23001 (ред. от 02.07.2013) ""О защите прав потребителей""

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123ФЗ (ред. от 02.07.2013) ""Технический регламент о требованиях пожарной безопасности""

**15.2 Оценка химической безопасности:**

Поставщик не проводил исследования по оценке химической безопасности.

**РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)**

**Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:**

Настоящий паспорт безопасности составлен в соответствии с ПРИЛОЖЕНИЕМ II "Руководство по составлению паспортов безопасности" Регламента (ЕС) № 1907/2006 (Регламента (ЕС) № 453/2010)

**Изменения относительно предыдущего паспорта безопасности продукта, влияющие на меры контроля рисков:**

**СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ):**

- Вещества добавленные  
Styrene Monomer (100-42-5)
- Вещества удаленные  
Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w)  
Styrene Monomer (100-42-5)

Директива 67/548/СЕ и Директива 1999/45/СЕ:

- Фразы безопасности R

Регламент № 1272/2008 (CLP):

- Краткая характеристика опасности

**Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:**

H315: Вызывает раздражение кожи

H361: Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку

H372: Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия

H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар

H319: Вызывает серьёзное раздражение глаз

**Тексты юридической направленности, включенные в раздел 3:**

Фразы, перечисленные выше, касаются продукта как такового, они представлены только для информации и относятся к отдельным компонентам, которые указаны в разделе 3

**Регламент № 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H332 - Наносит вред при вдыхании

Eye Irrit. 2: H319 - Вызывает серьёзное раздражение глаз

Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар

Flam. Sol. 1: H228 - Воспламеняющееся твёрдое вещество

Repr. 2: H361 - Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку

Skin Irrit. 2: H315 - Вызывает раздражение кожи

STOT RE 1: H372 - Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия

Water-react. 2: H261 - При контакте с водой выделяют воспламеняющийся газ

**Процедура классификации:**

Skin Irrit. 2: Метод подсчета

Repr. 2: Метод подсчета

STOT RE 1: Метод подсчета

Flam. Liq. 3: Метод подсчета (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Метод подсчета

**Советы по подготовке и обучению персонала:**

Рекомендуется проведение базовой подготовки в области техники безопасности для персонала, который должен работать с данной продукцией, чтобы облегчить понимание информации, содержащейся в настоящем паспорте безопасности, и маркировки продукции.

**Основные библиографические источники:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Аббревиатуры и сокращения:**

**BESA-SILVER 90131 ALUMINIO/ALUMINIUM**  
**Шпатлевка полиэфирная**

**РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)**

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам  
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта  
ICAO: Международная организация гражданской авиации  
COD: химическая потребность в кислороде  
BOD5: биологическая потребность в кислороде в течение 5 дней  
BCF: фактор биоконцентрации  
LD50: летальная доза 50  
LC50: летальная концентрация 50  
EC50: эффективная концентрация 50  
Log Pow: логарифм коэффициента распределения в модельной системе «октанол-вода»  
Koc: коэффициент распределения органического углерода  
Само. Классификация: Самостоятельная классификация  
Не класс.: Не классифицируется  
Конц.: Концентрация

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на источниках данных, технических знаниях и действующем европейском и национальном законодательстве, что не гарантирует ее достоверность. Эту информацию нельзя рассматривать как гарантию свойств продукции, она является описанием требований по обеспечению безопасности. Производителю неизвестны и неподконтрольны методы и условия работы пользователей данной продукции, и именно пользователь несет ответственность за принятие мер, необходимых для выполнения требований законодательства в отношении обращения с химической продукцией, ее хранения, использования и удаления. Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, относится только к данной продукции, которая не должна использоваться в целях, отличных от указанных.

- КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ -