



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### Идентификатор продукта

Название продукта BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ

Номер продукта SN2573, SN2574

#### Относящиеся к делу определенные пользователи вещества или смеси и не рекомендуемые виды использования

**Идентифицированные виды использования** Система покрытия для оборудования, работающего с водой, водными растворами и углеводородами при высокой температуре. Исключительно для промышленного использования.

**Нерекомендуемые виды использования** Продукт не должен использоваться в целях, отличных от указанных в соответствующих инструкциях по применению (IFU).

#### Данные о поставщике паспорта материала

##### **Поставщик**

Belzona Polymerics Limited  
Claro Road, Harrogate  
HG1 4DS  
United Kingdom  
+44 1423 567641  
sds@belzona.com

##### **Предприятие-изготовитель**

Belzona Polymerics Limited  
Claro Road, Harrogate  
HG1 4DS  
United Kingdom  
+44 1423 567641  
sds@belzona.com

#### Номер телефона экстренной связи организации, предоставляющей консультации при возникновении чрезвычайных ситуаций

Номер телефона срочного вызова ChemTel: +1 813-248-0585

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### Классификация вещества или смеси

**Физические опасности** Не классифицируется

**Опасности для здоровья человека** Острая токс. 4 - H302 Разъед. кожу 1B - H314 Сильно поврежд. глаз. 1 - H318 Сенсбилиз. кожи. 1 - H317 СТOT RE 2 - H373

**Опасности для окружающей среды** Токс. для водн. ср. (острая) 1 - H400 Хронич. токс. для водн. ср. 2 - H411

**Ссылка** Полный текст для всех кратких характеристик опасности представлен в Разделе 16.

**BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ****Элементы маркировки****Пиктограмма****Сигнальное слово**

Опасно

**Краткая характеристика опасности**

H302 Вредно при проглатывании.  
 H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
 H373 При продолжительном или многократном воздействии при проглатывании может наносить вред органам (Почки, Печень, мышцам).  
 H400 Весьма токсично для водных организмов.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Меры предосторожности**

P260 Избегать вдыхания паров/ распылителей жидкости.  
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
 P280 Пользоваться защитной одеждой, перчатками, средствами защиты глаз и лица.  
 P303+361+353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.  
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.  
 P313 Обратиться к врачу.

**Содержит**

4,4'-МЕТИЛЕНБИС(ЦИКЛОГЕКСАМИН), ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫЙ  
 ПОЛИФОРМАЛЬДЕГИД С БЕНЗОЛАМИНОМ, N-ТВЕРДЫЙ-1,3-ДИАМИНОПРОПАН

**Прочие опасности**

На основании информации, полученной от наших поставщиков, исключается преднамеренная добавка вещества ПБТ или ОУБВ в состав данного продукта.

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах****Смеси****4,4'-МЕТИЛЕНБИС(ЦИКЛОГЕКСАМИН)****30-60%**

Номер в реестре CAS: 1761-71-3

**Классификация**

Острая токс. 4 - H302  
 Разъед. кожу 1B - H314  
 Сильно поврежд. глаз. 1 - H318  
 Сенсibiliз. кожи. 1B - H317  
 СТOT RE 2 - H373

**BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ**

<b>ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫЙ ПОЛИФОРМАЛЬДЕГИД С БЕНЗОЛАМИНОМ</b>	<b>30-60%</b>
Номер в реестре CAS: 135108-88-2	
<b>Классификация</b> Острая токс. 4 - H302 Разъед. кожу 1C - H314 Сенсибилиз. кожи. 1 - H317 СТОТ RE 2 - H373 Хронич. токс. для водн. ср. 3 - H412	
<b>N-ТВЕРДЫЙ-1,3-ДИАМИНОПРОПАН</b>	<b>1-5%</b>
Номер в реестре CAS: 61791-55-7	
Множитель M (острая) = 10                      Множитель M (хроническая) = 1	
<b>Классификация</b> Острая токс. 4 - H302 Разъед. кожу 1B - H314 Сильно поврежд. глаз. 1 - H318 СТОТ RE 1 - H372 Токс. для водн. ср. (острая) 1 - H400 Хронич. токс. для водн. ср. 1 - H410	

Полный текст для всех кратких характеристик опасности представлен в Разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи**

<b>Общая информация</b>	Во всех случаях, когда у Вас возникают сомнения, или симптомы не проходят, обратитесь к врачу. Ни в коем случае не вливать ничего в рот человеку, потерявшему сознание.
<b>Вдыхание</b>	Вынести на свежий воздух. Пострадавший должен находиться в тепле и в состоянии покоя. Ничего не давать ртом.
<b>Проглатывание</b>	Если случайно проглотили, немедленно обратитесь к врачу. Находиться в состоянии покоя. Прополоскать рот обильным количеством воды. НЕ вызывать рвоту.
<b>Контакт с кожей</b>	Снять загрязненную одежду. Тщательно промыть кожу водой с мылом, или фирменным средством для очистки кожи. НЕ использовать растворители или разбавители. Если раздражение или воспаление не проходит, обратитесь к врачу. Если материал попадает под кожу, немедленно обратитесь к врачу. Даже если немного симптомов или они отсутствуют, пострадавшего необходимо доставить в больницу.
<b>Контакт с глазами</b>	Контактные линзы следует снять. Промывать обильным количеством чистой свежей воды в течение не менее 15 минут, оттянув веки, и обратиться к врачу.

**Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой.**

<b>Вдыхание</b>	Пары могут раздражать дыхательную систему/легкие.
<b>Проглатывание</b>	Может вызвать химические ожоги рта, пищевода и желудка.

## BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ

<b>Контакт с кожей</b>	Контакт с кожей ведет к химическим ожогам. Симптомы могут включать боль, значительные местные покраснения и повреждение ткани. Выпуск под высоким давлением может привести к попаданию материала на кожу, что приведет к местному некрозу. Может вызывать аллергическую реакцию кожи.
<b>Контакт с глазами</b>	При контакте с глазами может вызывать серьезное раздражение с повреждением роговицы глаз, что может привести к постоянному ухудшению зрения. Воздействие паров может привести к раздражению глаз.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и, в случае необходимости, специального лечения

**Примечания для врача**            Нет.

### **РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения**

#### Средства пожаротушения.

**Подходящие средства пожаротушения**            Использовать: песок, пену, углекислоту, химический порошок, водяной туман для большого пламени.  
НЕ использовать водомет.

#### Конкретные опасности, обусловленные данным химическим веществом или смесью

**Опасные горючие продукты**    При пожаре могут образовываться опасные продукты разложения, такие как дым, угарный газ, углекислый газ, оксиды азота и аммиака.

#### Советы пожарным

**Защитные действия во время пожаротушения**            При пожаре образуется плотный черный дым, содержащий опасные продукты сгорания. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья. Может потребоваться автономный дыхательный аппарат. Охлаждать горящий закрытый контейнер водяным распылением. Не допустить попадания стоков, возникающих при тушении пожара, в дренажные водостоки или водные пути.

### **РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом**

#### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Меры индивидуальной защиты**            Второстепенный персонал должен покинуть рабочую зону. Находиться с той стороны, откуда дует ветер, чтобы избежать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу и в глаза.

#### Меры предосторожности для окружающей среды

**Меры предосторожности для окружающей среды**            Предотвратить попадание продукта в дренажные водостоки или канализационные коллекторы. Если продукт попадает в дренажный водосток или канализационный коллектор, нужно немедленно обратиться в местную водопроводную компанию; в случае загрязнения ручьев, рек или озер, обратиться в соответствующий регулирующий орган.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

**Методы для очистки**            Соскрести основную часть продукта и поместить в соответствующий промаркированный контейнер. Покрыть участок пролива песком или другим подходящим инертным материалом, и смести в контейнер. Очистить поверхности смесью воды и детергента. Не допускать попадания пролитого продукта или моющих средств в дренажные водостоки поверхностных вод или водные пути.

#### Ссылка на другие разделы

**Ссылка на другие разделы**            Для личной защиты смотрите Раздел 8. Для получения информации об утилизации отходов см. раздел 13. .

### **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

## BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ

### Меры предосторожности для безопасного обращения

**Меры предосторожности при использовании** Контейнер хранить плотно закрытым, когда он не используется. Пары, которые могут собираться в свободном пространстве контейнера во время перевозки или при длительном хранении. Не вдыхать пары при открывании контейнера. Если возможно, открывайте контейнеры и смешивайте компоненты в хорошо проветриваемом помещении вдали от места использования. Не вдыхать пары/туман. Избегайте попадания на кожу или в глаза. Необходимо запретить курение, прием пищи и напитков в местах хранения и использования. Средства личной защиты см. в Разделе 8. Всегда хранить в контейнерах, сделанных из того же материала, что и поставляемый контейнер. Обеспечить наличие и легкий доступ к аварийному оборудованию (при пожаре, проливах, утечках, и т.д.). **ПОЖАР/ВЗРЫВ** Этот продукт является горючим. Исключить источники тепла с температурой выше 50 °С, искр и открытого пламени. Соблюдение стандартов правильного применения, а также регулярного удаления отходов безопасным способом минимизирует риски самовозгорания и других опасностей, связанных с пожаром. **СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ** При нагреве может выделяться аммиак. Обеспечить, чтобы контейнеры были свободно накрыты во время предварительного подогрева и нанесения продукта. При нанесении продукта подогретым безвоздушным распылением, температура должна контролироваться до минимального значения, при котором достигается приемлемое распыление. Не вдыхать распыление во время нанесения. Второстепенный персонал должен покинуть рабочую зону. Свести к минимуму количество работников, подверженных воздействию, а также длительность этого воздействия.

**Советы по общей гигиене труда** Умываться в конце каждой рабочей смены и перед едой, курением и использованием туалета. Обеспечить наличие и легкий доступ к средствам для промывания глаз (фонтан, бутылка, мелкая тара, и т.д.). Не кладите загрязненные предметы или инструменты, такие как шпатели, аппликаторы, щетки, предметы одежды и т. п. в карманы. При необходимости, загрязненную рабочую одежду и обувь следует снять, чтобы не допустить вторичное загрязнение поверхностей и опасность непреднамеренного попадания на кожу и проглатывания.

### Условия для безопасного хранения, включая все несовместимые вещества и смеси

**Меры предосторожности при хранении** Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетке. Хранить при температурах от 5 °С до 30 °С, если не указано иное, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла, возгорания и прямого попадания солнечного света. Не курить. Не допускать несанкционированный доступ. Хранить отдельно от окислителей и материалов с высокой концентрацией кислот. **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ** Пролив, неверное хранение химических веществ или отходов, неправильная утилизация могут привести к проникновению загрязняющих веществ в почву, нанеся серьезный вред грунтовым водам, являющимся жизненно важным источником питьевой воды. Все отходы, особенно жидкие, должны надежно храниться на площадке в указанных местах, изолированных от поверхностных водостоков, и защищенных от выхода утечек.

### Конкретный конечный пользователь (пользователи)

**Конкретный конечный пользователь (пользователи)** Нанесение подогретым безвоздушным распылением. Перед использованием смешать с компонентом Основа. Более подробное описание см. в соответствующих Инструкциях по использованию компании Belzona®.

### **РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием/ средства индивидуальной защиты**

#### Параметры, подлежащие обязательному контролю

#### Пределы воздействия на рабочем месте

**4,4'-МЕТИЛЕНБИС(ЦИКЛОГЕКСАНАМИН)**

## BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ

Верхний предел вредного воздействия: ПДК 2 мг/м<sup>3</sup> пары и/или газы

Класс 3

ПДК = предельно допустимые концентрации

Класс 3 = опасные

### Комментарии по ингредиентам

При отсутствии конкретных предельно допустимых уровней национальных норм для отдельных веществ и если существует возможность воздействия частиц распыляемых продуктов, следует использовать следующие предельные значения:

вдыхаемые частицы 4 мг/м<sup>3</sup>; общее количество вдыхаемых частиц 10 мг/м<sup>3</sup>

### Контроль за воздействием

#### Применимые меры технического контроля

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Там, где это целесообразно, для этого нужно использовать местную вытяжную вентиляцию и обеспечить общую удовлетворительную вытяжку. Если этого недостаточно для того, чтобы поддерживать концентрации паров ниже соответствующих предельно допустимых уровней воздействия на рабочем месте, то следует надевать соответствующие средства защиты органов дыхания (см. 'Противогазы' ниже).

#### Защита глаз/лица

Рекомендуется, чтобы средства защиты глаз, например, защитные очки, всегда надевались при обращении и использовании этого материала. Средства защиты глаз следует выбирать в соответствии с требованиями национальных стандартов. Во время последующей механической обработки, измельчения, шлифования или удаления этого продукта, средства защиты глаз следует выбирать в соответствии с типом используемых инструментов или оборудования.

#### Защита рук

Средства защиты рук следует выбирать в соответствии с требованиями национальных стандартов (рукавицы для химической защиты). Предельное время использования выбранных перчаток должно превышать ожидаемый период использования. Если это невозможно, то перчатки необходимо заменять заблаговременно, и в любом случае до окончания Предельного времени использования. Если есть сомнение, необходимо соблюдать рекомендации поставщиков перчаток по соответствующим типам использования. Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подверженные воздействию, но они не являются заменой для полной физической защиты. Они применяются, когда произошло воздействие. **СТАНДАРТНОЕ НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА** Носить защитные перчатки, сделанные из следующего материала: неопрена или нитрила при обращении перед и после нанесения продукта. При нанесении продукта используйте защитные перчатки из неопрена/нитрила и/или соответствующие теплозащитные перчатки, например Kevlar®.

#### Защита других участков кожи и тела

**СТАНДАРТНОЕ НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА** Следует одевать синтетические полиэтиленовые комбинезоны, например Tyvek PRO-TECH® или равнозначные, изготовленные по соответствующим национальным стандартам для защитной спецодежды от жидких химических веществ. Сильно загрязненную одежду следует снять, а кожу промыть водой с мылом, или фирменным средством для очистки кожи. **АВАРИЙНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ ОДНОКРАТНОЕ НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА** Обычно подходят хлопчатобумажные рабочие халаты.

#### Защита органов дыхания

Важно, чтобы указанный Заданный коэффициент защиты (APF) для выбранного средства защиты органов дыхания превышал концентрацию загрязняющего вещества в атмосфере, где выполняется нанесение продукта. **СТАНДАРТНОЕ НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА** Где необходимо, рекомендуется надевать средства защиты органов дыхания, соответствующие требованиям национальных стандартов, когда воздействие на лицо, выполняющее распыление, или на находящиеся рядом лица, не может контролироваться до уровня ниже предельно допустимого уровня воздействия на рабочем месте, а технические средства и методы контроля невозможно усовершенствовать.

**BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ****РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

<b>Внешний вид</b>	Жидкость.
<b>Цвет</b>	Синий или Фиолетовый.
<b>Запах</b>	Амина.
<b>Порог восприятия запаха</b>	Не применимо.
<b>pH</b>	Щелочной.
<b>Температура плавления</b>	Нет в наличии.
<b>Начальная температура кипения и интервал</b>	>200°C/>392°F @ 760 мм рт. ст.
<b>Температура вспышки</b>	>100°C/>212°F ЗТ (Закрытый тигель).
<b>Скорость испарения</b>	Нет в наличии.
<b>Горючесть (твердое вещество, газ)</b>	Не применимо.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости</b>	Не применимо.
<b>Давление пара</b>	< 0.69 кПа @ 20°C/68°F
<b>Плотность пара</b>	> 1
<b>Относительная плотность</b>	0.94 - 1.04 @ 20°C/68°F
<b>Растворимость (растворимости)</b>	Частично смешиваемый с водой.
<b>Коэффициент распределения</b>	Нет в наличии.
<b>Температура самовозгорания</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Вязкость</b>	12 - 22 P @ 25°C/77°F
<b>Взрывчатые свойства</b>	Не применимо.
<b>Окислительные свойства</b>	Не применимо.
<b>Другая информация</b>	В настоящем разделе содержатся типовые показатели, связанные с охраной труда, безопасностью и защитой окружающей среды, и приведенные только для справки; они не являются техническими требованиями на продукт.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>Реакционная способность</b>	Никаких известных опасностей из-за реакционной способности не связано в этом продуктом.
<b>Стабильность</b>	Устойчивый при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. Раздел 7).

**BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ**

<b>Возможность опасных реакций</b>	При хранении и обращении, в соответствии с рекомендациями, опасных реакций не ожидается.
<b>Условия, которых следует избегать</b>	Нет никаких известных условий, которые могут привести к опасной ситуации.
<b>Материалы, которых следует избегать</b>	Хранить вдали от материалов с высокой концентрацией щелочей и кислот, чтобы не допустить экзотермической реакции.
<b>Опасные продукты разложения</b>	При использовании и хранении в соответствии с рекомендациями продукт не разлагается.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Информация о токсикологических воздействиях****Острая токсичность - пероральная**

**Примечания (LD<sub>50</sub> перорально)** > 400 mg/kg, Пероральная, Вредно при проглатывании.

**Острая токсичность - дермальная**

**Примечания (LD<sub>50</sub> дермально)** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

**Острая токсичность - при ингаляционном воздействии**

**Примечания (LC<sub>50</sub> при вдыхании)** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

**Разъедание кожи/раздражение**

**Данные испытаний на животных** Разъедает кожу.

**Серьезное повреждение глаз/раздражение**

**Серьезное повреждение глаз/раздражение** Разъедает кожу и (предположительно) глаза. Исследование не требуется.

**Кожная и респираторная сенсibilизация**

**Респираторная сенсibilизация** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

**Кожная сенсibilизация**

**Кожная сенсibilизация** Может приводить к повышенной чувствительности кожи или аллергическим реакциям у чувствительных людей.

**Мутагенность зародышевых клеток**

**Генотоксичность - in vitro** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

**Генотоксичность - in vivo** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

**Канцерогенность**

**Канцерогенность** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

**Канцерогенность по МАИР** Не перечислены.

**Канцерогенность по НТП** Не перечислены.

**Репродуктивная токсичность**

**Репродуктивная токсичность - плодовитость** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.



**BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ**

**Репродуктивная токсичность - развитие** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени при однократном воздействии**

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии.** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени при многократном воздействии**

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии.** Вредно: опасность серьезного ущерба здоровью при продолжительном воздействии при проглатывании.

**Органы-мишени** Почки Печень мышцам

**Опасность при аспирации**

**Опасность при аспирации** На основании имеющихся в наличии данных не отвечает критериям классификации.

**Путь введения** Проглатывание Инъекция. Контакт с кожей и/или глазами

**Медицинские соображения** Попадание на кожу представляет серьезную опасность. Лица, у которых существуют проблемы чувствительной кожи, могут работать только на тех производственных участках, где продукт используется при соответствующем медицинском наблюдении.

**4,4'-МЕТИЛЕНБИС(ЦИКЛОГЕКСАМИН)****Токсикологические воздействия****Острая токсичность - пероральная**

**Острая токсичность перорально (LD<sub>50</sub> мг/кг)** 625,0

**Виды животных** Крыса

**Оценка острой токсичности перорально (мг/кг)** 625,0

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени при многократном воздействии**

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии.** Вредно: опасность серьезного ущерба здоровью при продолжительном воздействии при проглатывании.

**Органы-мишени** Печень мышцам

**ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫЙ ПОЛИФОРМАЛЬДЕГИД С БЕНЗОЛАМИНОМ**

**BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ****Острая токсичность - пероральная**

Острая токсичность перорально (LD<sub>50</sub> мг/кг) 500,0

Виды животных Крыса

Оценка острой токсичности перорально (мг/кг) 500,0

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени при многократном воздействии**

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии. Вредно: опасность серьезного ущерба здоровью при продолжительном воздействии при проглатывании.

Органы-мишени Почки

**N-ТВЕРДЫЙ-1,3-ДИАМИНОПРОПАН****Острая токсичность - пероральная**

Острая токсичность перорально (LD<sub>50</sub> мг/кг) 945,0

Виды животных Крыса

Оценка острой токсичности перорально (мг/кг) 945,0

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени при многократном воздействии**

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии. Вредно: опасность серьезного ущерба здоровью при продолжительном воздействии при проглатывании.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**Экотоксичность** На самом продукте данные отсутствуют. Следующая предоставленная информация основана на знании свойств отдельных компонентов.

**Токсичность** Основанный на данных об отдельных компонентах, этот продукт считается имеющим экспериментальные значения LC50/EC50 менее 1 мг/л для наиболее чувствительных видов.

**Стойкость и разлагаемость**

**Стойкость и разлагаемость** Основанный на данных об отдельных компонентах, этот продукт не считается легко поддающимся биоразложению в соответствии с нормами OECD/EC.

## BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ

### Потенциал биоаккумуляции

**Потенциал биоаккумуляции** Основанный на данных об отдельных компонентах, этот продукт считается бионакапливаемым.

**Коэффициент распределения** Нет в наличии.

### Миграция в почве

**Мобильность** На самом продукте данные отсутствуют.

### Другие виды неблагоприятного воздействия

**Другие отрицательные воздействия** Нет никаких известных.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### Методы обработки отходов

**Методы удаления отходов** Не допускать попадания в дренажные водостоки или водные пути или отводить туда, где возможно воздействие на грунтовые или поверхностные воды. Контролируемые отходы включают безопасные промышленные и опасные химические отходы. Все контролируемые отходы должны утилизироваться в соответствии с национальными нормативами. Опасные химические отходы следует удалять в соответствии с местными и национальными нормами при обращении с отходами. В случае сомнения, на основе информации в этом листке данных безопасности, следует обратиться к местный или национальный регулирующий орган или местную лицензированную компанию по обращению с отходами, где применяются нормы по обращению с опасными отходами.

**УДАЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПРОДУКТА ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА:** сжатая или растянутая упаковка, ящики и фитинги, которые не были загрязнены продуктом, следует повторно использовать или регенерировать. **НЕПРОРЕАГИРОВАВШИЙ ПРОДУКТ** а опорожненную неочищенную тару следует утилизировать в качестве опасные химические отходы. **ПРОРЕАГИРОВАВШИЙ ПРОДУКТ**, загрязненные щиты для смешивания, шпатели, аппликаторы, щетки, номинально опорожненная тара и емкости для смешивания - когда полностью отвержденные - должны удаляться как неопасные отходы.

**Класс отходов** . Не относится к классификации отходов Европейского союза. .

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

**Общее** Требования к маркировке и упаковке могут изменяться в зависимости от размера тары и массы груза. За информацией обращайтесь к действующим транспортным нормам. Транспортировка в помещениях пользователя: транспортировка груза должна всегда выполняться в установленных вертикально и закрепленных закрытых контейнерах. Проверьте, чтобы лица, транспортирующие груз, знали, что требуется делать при несчастном случае или проливе.

#### Номер ООН

**№ ООН (ДОПОГ/МПОГ)** 2735

**№ ООН (МКМПОГ)** 2735

**№ ООН (МОГА)** 2735

#### Надлежащее отгрузочное наименование ООН

**Правильное транспортное название (ДОПОГ/МПОГ)** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing 4,4'-Methylenebis(cyclohexanamine) and N-Tallow-1,3-diaminopropane mixture)

**BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ**

**Правильное транспортное название (МКМПОГ)** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing 4,4'-Methylenebis(cyclohexanamine) and N-Tallow-1,3-diaminopropane mixture)

**Правильное транспортное название МОГА** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing 4,4'-Methylenebis(cyclohexanamine) and N-Tallow-1,3-diaminopropane mixture)

**Классификация опасности при перевозке**

**Класс ДОПОГ/МПОГ** 8

**Класс МКМПОГ** 8

**Класс/подразделение МОГА** 8

**Группа упаковки**

**Группа упаковки ДОПОГ/МПОГ** III

**Группа упаковки МКПОГ** III

**Группа упаковки МОГА** III

**Опасности для окружающей среды****Вещества, опасные для окружающей среды/ морские загрязнители**

да. Требования к маркировке будет меняться с опасными количество нетто. За информацией обращайтесь к действующим транспортным нормам.

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не применимо.

**Перевозки массовых грузов** Не перевозится без тары.

**в соответствии с**

**Приложением II МАРПОЛ**

**73/78 и Кодексом МКХ**

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Общая информация**

Информация, содержащаяся в этом листке данных безопасности, не является основанием для собственной оценки пользователем рисков, возникающих на рабочем месте, как это требуют другие законы об охране труда и технике безопасности. Поскольку конкретные условия использования продукта не могут контролироваться поставщиком, то пользователь отвечает за соблюдение требований соответствующего национального законодательства. Информация, содержащаяся в этом листке данных безопасности, основана на текущих знаниях и действующем национальном законодательстве. Листок дает сведения об аспектах охраны труда, безопасности и защите окружающей среды, относящихся к продукту. Листок не может рассматриваться в качестве гарантии обеспечения технических характеристик или соответствия для конкретного применения.

**Основные литературные ссылки и источники данных**

.....

**Советы по обучению**

For further information please contact your supplier, Belzona consultant or Belzona direct.

**BELZONA® 1391S ОТВЕРДИТЕЛЬ**

<b>Комментарии по редактированию</b>	РЕДАКЦИЯ. Этот листок данных безопасности отредактирован в следующих Разделах: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, Соблюдайте ДАТУ РЕДАКЦИИ. Если листок данных безопасности выпущен более чем 24 месяца тому назад, либо если у Вас есть сомнения относительно того, что имеет силу, обратитесь к своему местному консультанту компании Belzona или непосредственно в компанию Belzona (sds@belzona.com); Вы сможете получить самую последнюю информацию.
<b>Дата редакции</b>	17.02.2017
<b>Редакция</b>	3.4
<b>Номер ПМ</b>	11198
<b>Статус ПК</b>	Русский. Утверждено.
<b>Характеристики опасности полностью</b>	<p>H302 Вредно при проглатывании.</p> <p>H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.</p> <p>H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.</p> <p>H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.</p> <p>H372 При продолжительном или многократном воздействии при проглатывании наносит вред органам .</p> <p>H373 При продолжительном или многократном воздействии при проглатывании может наносить вред органам (Печень, мышцам).</p> <p>H373 При продолжительном или многократном воздействии при проглатывании может наносить вред органам (Почки).</p> <p>H373 При продолжительном или многократном воздействии при проглатывании может наносить вред органам (Почки, Печень, мышцам).</p> <p>H400 Весьма токсично для водных организмов.</p> <p>H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.</p> <p>H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.</p> <p>H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.</p>