


Соответствует Постановлению (ЕС) № 1907/2006 (Регистрация, оценка и разрешение на использование химических веществ), Приложение II с поправками согласно Постановлению (ЕС) № 2015/830 - Russia

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

#### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : HEMPADUR FAST DRY 17419  
Идентификация продукта : 1741912170  
Тип продукта : с высоким содержанием сухого остатка (в краске); толстослойный (о покрытии) эпоксидная краска (основа для мульти-компонентного продукта)

#### 1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Область применения : промышленность, суда, верфи.  
смесь, готовая к использованию : 17410 = 17419 4 vol. / 98410 1 vol.  
Назначение :  промышленное применение, Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.

#### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании и адрес : ЗАО «ХЕМПЕЛЬ»  
Ленинградский пр-т, д. 47, стр. 3  
125167 г. Москва  
Тел. + 7 495 663 6815, факс + 7 495 663 6816  
hempel@hempel.com

Производитель : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk

Дата выпуска : 17 Февраль 2016

Дата предыдущего выпуска : 13 Октябрь 2014.

#### 1.4 Номер телефона аварийной службы

Телефон аварийной службы (с указанием часов работы)  
+ 7 495 663 6815 (09.00-18.00)  
Смотри раздел 4 Паспорта Безопасности (меры первой помощи).

### РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение характеристик продукта : Смесь.

#### Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Skin Irrit. 2, H315	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Eye Irrit. 2, H319	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Skin Sens. 1, H317	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Aquatic Chronic 2, H411	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

#### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений :

Предотвращение : Не вдыхайте пары, аэрозоль или туман продукта. Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

Реагирование : ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При возникновении раздражения кожи: Получите медицинскую помощь.

Хранение : Держать в прохладном месте.

**РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения**

Опасные ингредиенты : **Среднемолекулярная эпоксидная смола**  
 бисфенол А-(эпихлоргидриновая) эпоксидная смола MW(молекулярный вес) =< 700  
 Фенол модифицированный метилстиролом  
 1,3-бис(12-гидроксиокта-деканамид-N-метил)бензол

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит эпоксидные компоненты. Возможны аллергические реакции.

**2.3 Прочие опасности**

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного : **Неизвестны.**

**РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала**

**3.2 Смеси**

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Тип
стирол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	c [1] [2]
среднемолекулярная эпоксидная смола	EC: 500-033-5 CAS: *25068-38-6	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	- [1]
бисфенол А-(эпихлоргидриновая) эпоксидная смола MW (молекулярный вес) =< 700 бутан-1-ол	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Индекс: 603-074-00-8 REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
Фенол модифицированный метилстиролом	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≥1 - <3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	- [1]
этилбензол	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥1 - ≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]
фосфат цинка	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4 REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Индекс: 030-011-00-6	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха) Asp. Tox. 1, H304	- [1] [2]
		≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	- [1]

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

**Тип**

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Вещество соответствует критериям PBT согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [5] Вещество, требующее такого же внимания

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1 Описание мер первой помощи**

Общий : В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.  
 Если дыхание прерывистое, сонливость, потеря сознания или судороги: Вызовите 03 и окажите первую медицинскую помощь.

Контакт с глазами : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Контакт с кожей :	Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
Попадание внутрь организма :	При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и покажите этот контейнер или ярлык. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. Опустите голову, чтобы рвотная масса не попадала вновь в рот и горло.
Защита человека, оказывающего первую помощь :	Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

#### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

##### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами :	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Вдыхание :	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Контакт с кожей :	При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Попадание внутрь организма :	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

##### Признаки/симптомы передозировки

Контакт с глазами :	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение слезотечение покраснение
Вдыхание :	Нет никаких специфических данных.
Контакт с кожей :	Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение покраснение
Попадание внутрь организма :	Нет никаких специфических данных.

#### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Примечание для лечащего врача :	Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
Особая обработка :	Не требуется никакой специальной обработки.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения

Средства пожаротушения :	Рекомендуется: пена устойчивая к спиртосодержащим продуктам, диоксид углерода, струя воды. НЕ использовать: воду
--------------------------	---

#### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Опасности, которые представляет вещество или смесь :	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
Опасные продукты горения :	Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: оксиды углерода галогенированные соединения оксид/оксиды металлов

#### 5.3 Рекомендации для пожарных

### **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не сбрасывать воду, использованную для тушения пожара в канализацию или водоёмы. Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

### **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

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

Исключите источники воспламенения и отдавайте себе полный отчет об опасности взрыва. Вентилируйте участок. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

#### **6.2 Экологические предупреждения**

Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

#### **6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**

Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

#### **6.4 Ссылки на другие разделы**

Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1.  
Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении.  
Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

### **РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения**

#### **7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

Испарения тяжелее воздуха и могут слиться по полу. Испарения образуют с воздухом взрывчатые смеси. Предотвращайте образование воспламеняющихся или взрывчатых концентраций испарений в воздухе, и не допускайте превышения концентрациями испарений предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны. Продукт использовать только в местах, где исключен контакт с открытыми лампами и другими источниками возможного воспламенения. Электрооборудование должно быть защищено соответствующим образом. Во избежание распространения статического напряжения, контейнер заземлить. Не использовать инструменты, производящие искру. Содержит эпоксидные компоненты. Избегать любого контакта кожи с эпоксидными и амино содержащими продуктами, они могут вызвать аллергическую реакцию. Избегать вдыхания паров, пыли, окрасочного тумана. Избегать контакта с кожей и глазами. В местах применения и хранения продукта запрещено принимать пищу и курить. Применять соответствующие СИЗ: см. раздел 8. Всегда хранить в контейнерах изготовленных из материала, аналогичному заводскому.

#### **7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте вдали от несовместимых материалов и источников воспламенения. Держать вне пределов досягаемости детей. Держите вдали от: окисляющих веществ, сильных щелочей, сильных кислот. Не курите. Предотвращайте неразрешенный доступ. Открытые емкости необходимо плотно закрыть и держать в вертикальном положении, чтобы избежать утечек.

#### **7.3 Специфическое конечное применение**

Для рекомендаций по применению или областей применения см. отдельную Технологическую карту продукта.

**РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)**

**8.1 Параметры контроля**

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
ксилол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b> среднесменная ПДК: 50 мг/м³ 8 час.. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 150 мг/м³ Форма: пары и/или газы
бутан-1-ол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b> среднесменная ПДК: 10 мг/м³ 8 час.. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 30 мг/м³ Форма: пары и/или газы
этилбензол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2011).</b> среднесменная ПДК: 50 мг/м³ 8 час.. Форма: пары и/или газы максимальная разовая ПДК: 150 мг/м³ Форма: пары и/или газы

**Рекомендованные методы контроля**

Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

**8.2 Средства контроля воздействия**

**Применимые меры технического контроля**

Обеспечить надлежащую вентиляцию, чтобы концентрация возможных испарений и пыли была на максимально возможном уровне. Удостовериться, что души (доступ воды) находятся на доступном расстоянии от места работы.

**Индивидуальные меры защиты**

Общий :

Перчатки должны носиться при выполнении всех работ, которые могут привести к загрязнению. Фартук/спецодежда/защитная одежда должны носиться в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что обычная рабочая одежда не обеспечивает достаточной защиты кожи от контакта с продуктом. При возможном воздействии необходимо надевать защитные очки.



Гигиенические меры предосторожности :

Тщательно мойте руки, предплечья и лицо после работы с составами, а также перед принятием пищи, курением, использованием туалетом и в конце дня.

Защита глаз/лица :

Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.

Защита рук :

Химстойкие перчатки (тестированные по EN374) вместе с 'базовой' инструкцией работника . Качество химически стойких перчаток должно соответствовать конкретным условиям использования, то есть концентрации и количеству вредных веществ.

**Как** как фактические условия работы не известны, для подбора необходимого типа перчаток обратитесь к их поставщику. Ниже перечислены типы перчаток, в качестве общего примера:

Рекомендовано: Перчатки Silver Shield / 4H, поливиниловый спирт, Viton®  
Можно использовать: нитриловая резина, бутилкаучук  
Кратковременное воздействие: неопреновый каучук, натуральный каучук (латекс), поливинилхлорид (ПВХ)

Защита тела :

В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Носите соответствующую защитную одежду. Всегда носите защитную одежду при распылении.

### РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Защита респираторной системы :  Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Если рабочая зона имеет недостаточную вентиляцию, необходимо надеть защитную маску с защитным фильтром типа А (коричневый), при наличии мелких частиц- фильтром типа P2. При распылении (нанесении) применять комбинированный фильтр AP. Применять сертифицированный респиратор или аналогичные меры защиты. При распылении (нанесении) всегда надевать респиратор с подачей воздуха. При длительном контакте рекомендуется надевать защитную одежду (комбинезон/капюшон с подачей воздуха). Убедитесь в том, что для работы используется сертифицированное респираторное оборудование или его эквивалент.

#### Контроль воздействия на окружающую среду

Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Физическое состояние :	Жидкость.
Цвет :	<input checked="" type="checkbox"/> Серый.
Запах :	Подобный растворителю
Водородный показатель (pH) :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Точка плавления/точка заморзания :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Точка кипения/диапазон кипения :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Температура вспышки :	В закрытом тигле: 26°C (78.8°F) [Setaflash.]
Скорость испарения :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Огнеопасность :	Сильно воспламеняющийся материал в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: открытое пламя, искры и разряды статического электричества и нагревание.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости :	0.8 - 11.3 vol %
Давление пара :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Плотность пара :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Относительная плотность :	1.707 г/см <sup>3</sup>
Растворимость(и) :	Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.
Коэффициент распределения (LogK <sub>масло-вода</sub> ) :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Температура самовозгорания :	Наименьшее известное значение: 355°C (671°F) (бутан-1-ол).
Температура разложения. :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.
Вязкость :	Риск аспирации (H304) Не классифицирован. Испытание неуместно из-за основных свойств продукта.
Взрывчатые свойства :	<input checked="" type="checkbox"/> Сильно взрывоопасен в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: нагревание. Взрывоопасен в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: открытое пламя, искры и разряды статического электричества.
Окислительные свойства. :	Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### 9.2 Дополнительная информация

Растворитель(и) вес.% :	Средневзвешенное: 14 %
Вода вес.% :	Средневзвешенное: 0 %
Содержание летучих органических веществ :	<input checked="" type="checkbox"/> 46 г/л
Содержание летучих органических веществ, смесь, готовая к использованию :	<input checked="" type="checkbox"/> 70.3 г/л
Общее содержание углерода :	<input checked="" type="checkbox"/> Средневзвешенное: 209 г/л
Пары растворителя :	<input checked="" type="checkbox"/> Средневзвешенное: 0.062 м <sup>3</sup> /л

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность**

**10.1 Реакционная способность**

Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

**10.2 Химическая стабильность**

Продукт стабилен.

**10.3 Возможность опасных реакций**

При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

**10.4 Условия, которых необходимо избегать**

Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.

**10.5 Несовместимые вещества и материалы**

Очень активно реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители.  
Реагирует или несовместим со следующими материалами: восстановители и кислоты.

**10.6 Опасные продукты разложения**

При высоких температурах (в случае пожара) могут образоваться вредные вещества:

Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: оксиды углерода галогенированные соединения оксид/оксиды металлов

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

**11.1 Информация по токсикологическим эффектам**

Вдыхание паров растворителей может отрицательно повлиять на здоровье, например на слизистую оболочку и респираторную систему, печень, почки и центральную нервную систему. Аналогичное отрицательное влияние могут оказать пары растворителя, впитавшись через кожу. Симптомы могут быть следующие- головная боль, утомление, головокружение, слабость, сонливость, в особых случаях потеря сознания. Долговременный или повторяющийся контакт с препаратом может вызвать потерю естественной жировой защиты кожи и вызвать неаллергические дерматиты. При попадании в глаза может вызвать раздражение и обратимые повреждения. Проглатывание может вызвать боль в животе. При попадании в легкие (при рвоте) может вызвать воспаление. Продукты, содержащие эпоксиды и амины могут вызвать воспаление кожи, такое например, как аллергическая экзема. Аллергия может возникнуть даже при непродолжительном периоде воздействия.

**Острая токсичность**

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
эпипол среднемолекулярная эпоксидная смола бисфенол А-(эпихлоргидриновая) эпоксидная смола MW (молекулярный вес) =< 700	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	5000 м.д.	4 час.
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	6350 м.д.	4 час.
	LD50 Через рот	Крыса	4300 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
бутан-1-ол	LD50 Кожный	Кролик	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	>2000 мг/кг	-
Фенол модифицированный метилстиролом	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	24000 мг/м³	4 час.
	LD50 Кожный	Кролик	3400 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	790 мг/кг	-
этилбензол	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	>5 мг/л	4 час.
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
фосфат цинка	LD50 Кожный	Кролик	>5000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	3500 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	>5000 мг/кг	-

**Оценка острой токсичности**

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Через рот Кожный Вдыхание (газы) Вдыхание (пары)	27105.6 мг/кг 11974.8 мг/кг 43758.2 м.д. 98.19 мг/л

**Раздражение/разъедание**

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность**

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция
ксилол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 5 milligrams
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 час. 500 milligrams
бисфенол А-(эпихлоргидриновая) эпоксидная смола MW (молекулярный вес) =< 700	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-
бутан-1-ол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 час. 2 milligrams
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 час. 20 milligrams
Фенол модифицированный метилстиролом	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 час. 15 milligrams
этилбензол	Респираторное оборудование - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	-

**Сенсibilизатор**

Название продукта/ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
среднемолекулярная эпоксидная смола бисфенол А-(эпихлоргидриновая) эпоксидная смола MW (молекулярный вес) =< 700	кожа	Морская свинка	Сенсibilизирующий
	кожа	Морская свинка	Сенсibilизирующий

**Мутагенные эффекты.**

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Канцерогенность**

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Токсичность, влияющая на репродукцию**

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Тератогенные эффекты**

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)**

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
бутан-1-ол	Категория 3	Не применимо.	Раздражение респираторного тракта и Наркотический эффект

**Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)**

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
этилбензол	Категория 2	Не определено	органы слуха

**Риск аспирации**

Название продукта/ингредиента	Результат
этилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

**Информацию о вероятных путях воздействия**

Ожидаемые пути и способы попадания: Через рот, Кожный, Вдыхание.

**Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье**

Сенсibilизация : Содержит среднемолекулярная эпоксидная смола, бисфенол А-(эпихлоргидриновая) эпоксидная смола MW(молекулярный вес) =< 700, Фенол модифицированный метилстиролом, 1,3-бис (12-гидроксиокта-деканамид-N-метил)бензол. Возможны аллергические реакции.

Дополнительная информация : Согласно нашей базе данных НЕ известны НИКАКИЕ эффекты.



## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Среднемолекулярная эпоксидная смола	Острый EC50 >100 мг/л	Дафния	48 час.
	Острый LC50 >100 мг/л Острый EC50 >11 мг/л	Рыба Морские водоросли	96 час. 72 час.
бисфенол А-(эпихлоргидриновая) эпоксидная смола MW (молекулярный вес) =< 700	Острый EC50 1.4 - 1.7 мг/л Острый LC50 3.1 мг/л	Дафния - Daphnia magna Рыба - fathead minnow (Pimephales promelas)	48 час. 96 час.
бутан-1-ол	Острый EC50 1328 мг/л Острый LC50 1.376 мг/л	Дафния Рыба	96 час. 96 час.
Фенол модифицированный метилстиролом	Острый EC50 15 мг/л	Морские водоросли	72 час.
этилбензол	Острый EC50 14 - 51 мг/л Острый EC50 25.8 мг/л	Дафния Рыба	48 час. 96 час.
	Хронический NOEC <1000 мкг/л пресной водой	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	96 час.
фосфат цинка	Острый LC50 90 мкг/л пресной водой	Рыба - Oncorhynchus mykiss	96 час.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
Силол бисфенол А-(эпихлоргидриновая) эпоксидная смола MW (молекулярный вес) =< 700	-	>60 % - Легко - 28 дн. 12 % - Трудно - 28 дн.	-	-
	ОECD 302B Оценка потенциальной способности к биоразложению: Zahn-Wellens/EMPA Test			
бутан-1-ол	ОECD 301D Ready	92 % - 20 дн.	-	-
этилбензол	Biodegradability - Closed Bottle Test	>70 % - Легко - 28 дн.	-	-

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Силол бисфенол А-(эпихлоргидриновая) эпоксидная смола MW (молекулярный вес) =< 700	-	-	Легко Трудно
	-	-	
бутан-1-ол	-	-	Легко
этилбензол	-	-	Легко

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Силол среднемолекулярная эпоксидная смола	3.12	8.1 - 25.9	низкий
	2.64 - 3.78	31	низкий
бисфенол А-(эпихлоргидриновая) эпоксидная смола MW (молекулярный вес) =< 700	2.64 - 3.78	31	низкий
бутан-1-ол	1	3.16	низкий
Фенол модифицированный метилстиролом	3.627	-	низкий
этилбензол	3.6	-	низкий
фосфат цинка	-	60960	высокий

### 12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>) : Согласно нашей базе данных НЕ известны НИКАКИЕ эффекты.

Подвижность : Согласно нашей базе данных НЕ известны НИКАКИЕ эффекты.

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

PBT : Не применимо.

vPvB : Не применимо.

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

### РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

#### 13.1 Способы переработки отходов

По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Остатки продукта указаны как опасные отходы. Удаляйте в соответствии со всеми действующими государственными и местными нормативными положениями. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Утечки, остатки, списанная одежда и т.п. должны собираться в безопасные в пожарном отношении емкости.

Европейский каталог по утилизации, группа утилизации по национальному каталогу, код или номер см. ниже.






Европейский Каталог Отходов 08 01 11\*  
(EWC) :

#### Упаковка

По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

### РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

Перевозка может осуществляться в соответствии с национальными законами или ADR для автомобильных, RID для ж/д, IMDG для морских, IATA для воздушных перевозок.

	14.1 U.N. номер	14.2 Соответствующее наименование отгрузки	14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	14.4 ГУ*	14.5 Env*	Дополнительная информация
<b>ADR/RID Класс</b>	UN1263	КРАСКА	3  	III	Да.	При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.  <b>Специальные условия</b> 640 (E)  <b>Туннельный кодекс</b> (D/E)
<b>IMDG Класс</b>	UN1263	PAINT. (bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin MW =< 700)	3  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E
<b>IATA Класс</b>	UN1263	PAINT	3 	III	No.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

ГУ\* : Группа упаковки

Env.\* : Опасность для окружающей среды

#### 14.6 Специальные предупреждения для пользователя

**Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

#### 14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC

Не применимо.

### РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

#### 15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию - Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

#### Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

#### Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Не применимо.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Аббревиатуры и сокращения :

ATE = Оценка острой токсичности  
 CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
 EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
 RRN = Регистрационный номер REACH  
 DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
 PNEC = Расчетная неэффективная концентрация

Полный текст сокращенных формулировок опасности :

**H225** Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
**H226** Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
**H302** Вредно при проглатывании.  
**H304** Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
**H312** Вредно при попадании на кожу.  
**H315** При попадании на кожу вызывает раздражение.  
**H317** При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
**H318** При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
**H319** При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
**H332** Вредно при вдыхании.  
**H335** Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
**H336** Может вызвать сонливость и головокружение.  
**H373 (органы слуха)** Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (органы слуха)  
**H400** Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
**H410** Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
**H411** Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
**H412** Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст классификаций [CLP/GHS] :

**Acute Tox. 4, H302** ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4  
**Acute Tox. 4, H312** ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4  
**Acute Tox. 4, H332** ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4  
**Aquatic Acute 1, H400** ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1  
**Aquatic Chronic 1, H410** ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1  
**Aquatic Chronic 2, H411** ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2  
**Aquatic Chronic 3, H412** ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3  
**Asp. Tox. 1, H304** ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1  
**Eye Dam. 1, H318** СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1  
**Eye Irrit. 2, H319** СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2  
**Flam. Liq. 2, H225** ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2  
**Flam. Liq. 3, H226** ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3  
**Skin Irrit. 2, H315** ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2  
**Skin Sens. 1, H317** КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1  
**STOT RE 2, H373 (органы слуха)** СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (органы слуха) - Категория 2  
**STOT SE 3, H335** СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3  
**STOT SE 3, H336** СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3

Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

<b>Классификация</b>	<b>Обоснование</b>
ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2 КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

**Примечание для читателя**

✔ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Изложенная в данном листе безопасности информация основана на существующих данных, национальных законах и законах ЕЭС. Здесь представлены данные по охране здоровья, технике безопасности и по защите окружающей среды при применении продукта. Документ не является гарантией безопасности. Непосредственно исполнитель должен удостовериться в правильности применения материала и следовании национальным/местным законам.