

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Составлен в соответствии с Распоряжением (WE) № 1907/2006 Европарламента и СЕ от 18 декабря 2006 г. по вопросу регистрации, оценки, выдачи разрешений и соответствующих ограничений относительно химикалий (REACH), образования Европейского Агентства по Химикалиям, а также в соответствии с вводящей изменения директивой 1999/45/WE и отменяющей распоряжение СЕ (EWG) № 793/93 и распоряжение Комиссии (WE) № 1488/94 вместе с директивой СЕ № 76/769/EWG и директивами Комиссии 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE и 200/21/WE.

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СМЕСИ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Торговое наименование: **ИНТЕРТРОТОН МАСТЕР ПОЛИЭФИРНАЯ ШПАКЛЕВКА AMBER**

Применение:

Профессиональные ремонты кузовов автомобилей.

Идентификация предприятия, ответственного за введение смеси в оборот на территории ЕС/Польши:

TROTON Sp. z o. o. [ООО «ТРОТОН»] тел./факс +48 94 35 126 22  
78-120 Gościno тел. +48 94 35 123 94  
Ząbrowo 14A e-mail: [troton@troton.com.pl](mailto:troton@troton.com.pl)

Лицо, ответственное за разработку паспорта безопасности:

Катажина Романьска e-mail: [k.romanska@troton.com.pl](mailto:k.romanska@troton.com.pl)

Экстренный телефон:

(работает с 8:00 до 16:00)+48 094 35 123 94; 112

Дата составления: 09.11.2009 г.

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Обозначение опасности:

Вредный продукт (Xn). Легковоспламеняющийся продукт (R10). Вредно воздействует на дыхательные пути (R20). Действует раздражающе на глаза и кожу (R36/38).

Опасность для здоровья:

Продукт вреден для здоровья. Пары продукта в высоких концентрациях раздражают дыхательные пути и глаза. Продукт при длительном контакте раздражает кожу.

Опасность для окружающей среды:

Продукт не классифицирован как опасный для окружающей среды. Продукт не смешивается с водой. Избегать сброса в окружающую среду.

Физико-химические свойства:

Продукт в виде пасты. Паста тяжелее воды и нерастворима в воде. В случае пожара выделяет токсичные газы.

## 3. СОСТАВ И СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Химическая характеристика продукта:

Смеси полиэфирной смолы с наполнителями.

Классификация компонентов смеси:

Субстанция:	№ EEC	№ CAS	№ WE	вес. %	Символ	Формулировки R
Стирол	601-026-00-0	100-42-5	202-851-5	0,7-15,6	Xn, Xi	10-20-36/38

Полный текст формулировок R приведен в пункте 16 настоящего паспорта.

## 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Примечание:

Неотложная врачебная помощь не является необходимой. Вывести пострадавшего на свежий воздух.

#### Общие рекомендации:

Должны соблюдаться меры безопасности, как при работе с химикалиями. Если будут иметь место тревожные симптомы, вызвать врача. Симптомы отравления могут появиться через несколько часов, поэтому врачебное наблюдение необходимо минимум в течение 48 часов с момента происшествия.

#### После ингаляционного воздействия:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить спокойствие, прикрыть одеялом. Если у пострадавшего возникают проблемы с дыханием, сделать ему искусственное дыхание. Кислород может подаваться только специалистами соответствующей квалификации. Вызвать врача

#### При проглатывании:

Прополоскать рот большим количеством воды. Если произойдет проглатывание, не вызывать рвоту, поскольку существует риск захлебывания и попадания вещества в легкие. Обеспечить немедленную врачебную помощь, показать паспорт безопасности либо этикетку.

#### При попадании в глаза:

Вынуть контактные линзы. Промыть глаза большим количеством воды в течение 10-15 мин., избегать сильной струи воды (риск повреждения роговицы). Для промывки глаз не применять никаких жидкостей, ни паст. Вызвать окулиста.

#### При контакте с кожей:

Незамедлительно снять загрязненные продуктом одежду и обувь. Места контакта с продуктом либо подозреваемого контакта промыть большим количеством воды с мылом. Не применять никаких растворителей для удаления продукта. При появлении любого раздражения связаться с врачом.

#### Указания для врача:

**Лица, перенесшие заболевания кожи, дыхательной системы и/или центральной нервной системы, могут подвергаться повышенной опасности вследствие раздражающих свойств продукта.** Рекомендуется лечение проявлений (согласно симптомам).

## 5. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

#### Особые виды опасности:

При контакте с воспламеняющимися материалами может вызвать пожар. Продукт может ускорить и поддерживать горение. В условиях пожара будет поддерживать горение. Разлагается в результате нагрева.

#### Рекомендуемые средства пожаротушения.

Двуокись углерода, гасящий порошок, сухой песок, пена, вода. При сильном пламени – водный туман/распыленная вода.

#### Нерекомендуемые средства пожаротушения.

Гасящая пена. Непосредственная плотная струя воды.

#### Опасность, вызванная продуктами сжигания и выделяющимися газами.

**Во время пожара выделяются токсичные газы и дым: двуокись углерода, окись углерода, окислы.** В случае пожара и/либо взрыва не вдыхать дыма. См. п. 10.

#### Специальная защитная экипировка и средства защиты пожарников.

**В случае пожара использовать защитные дыхательные аппараты с независимым источником воздуха, а также огнестойкие защитные комбинезоны.**

#### Опасность ожога пламенем, взрывоопасность:

Пары высокой концентрации могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Пары тяжелее воздуха, поэтому собираются у поверхностей и в нижней части помещений. Не вдыхать дым, образующийся при пожаре либо взрыве.

#### Прочие сведения:

**Подвергнутую опасности упаковку охлаждать струей воды, распыляя её с безопасного расстояния.** Небольшие возгорания гасить порошком либо двуокисью углерода, затем только применять воду для предотвращения повторного возгорания. Вода, используемая при пожаротушении, не должна попадать в канализацию либо систему сточных вод. После тушения огня тщательно проветрить и наводнить загрязненное пространство, а также очистить стены и металлические поверхности.

## 6. ДЕЙСТВИЯ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПОПАДАНИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### Индивидуальные меры предосторожности

Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать пары/дым/аэрозоль. Применять соответствующие дыхательные аппараты с маской, правильного размера и прилегающие защитные очки с боковой защитой

либо защитную маску. Избегать контакта с выделяющимся продуктом, применять защитные перчатки и защитную одежду. **Соблюдать защитные требования – см. п. 7 и 8.**

**Меры предосторожности по охране окружающей среды**

В случае угрозы окружающей среде либо неконтролируемой утечки не допускать попадания в канализацию, в поверхностные и грунтовые воды, защитить канализационные колодцы. Устранить повреждение упаковки и поместить в дополнительной упаковке. Ликвидировать утечку – перекрыть выделение жидкости. Разлитый продукт абсорбировать сухой землей, песком либо иными негорючими материалами (напр., кремнеземом), при необходимости обкопать землю, избегать непосредственного контакта с выделяющимся продуктом, - поступать в соответствии с требованиями законодательства об отходах. В случае попадания продукта в водную систему, в систему водоотвода, при загрязнении почвы и растительности – поставить в известность соответствующие службы. (Закон «О предотвращении вреда окружающей среде и его устранении» от 13 апреля 2007 г.; Дз. У. № 75, поз. 493)

**Методы и материалы, необходимые для устранения вреда и очистки**

Разлитый продукт собрать химически нейтральным абсорбентом (сухой песок, кремнезем, универсальное поглощающее средство), переместить в плотно закрываемые емкости для отходов и передать на санкционированную утилизацию предприятию, имеющему соответствующее разрешение на обращение с опасными отходами. **Очистить загрязненную зону:** проветрить помещения, в которых имела место утечка продукта. Загрязненную территорию и инструмент промыть большим количеством воды.

**Прочие сведения:**

Эвакуировать персонал в безопасное место. В первую очередь ликвидировать источник загрязнения окружающей среды.

## **7. ОБРАЩЕНИЕ СО СМЕСЬЮ И ЕЁ СКЛАДИРОВАНИЕ**

**Обращение со смесью:**

Не принимать пищу, не пить и не курить при работе с продуктом. Не вдыхать пары/дым/аэрозоль. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях с вытяжной вентиляцией. **При недостаточной вентиляции применять индивидуальные средства защиты дыхательных путей – см. п. 8. Оснащение, содержащее продукт, должно быть заземлено (защита от электростатических разрядов).** Хранить вдали от источников высокой температуры и источников возгорания. При применении использовать инструмент из неискрящихся материалов. Рекомендуются меры предосторожности, предотвращающие во время работы с продуктом контакт с кожей и попадание в глаза, а также применение индивидуальных средств защиты. Тщательно мыть руки после каждого контакта с продуктом. Рабочую одежду держать отдельно и не забирать домой.

**Складирование:**

Не хранить вместе с пищевыми продуктами. Хранить в оригинальной, соответственно промаркированной упаковке, на твердом основании, в вертикальном положении, вдали от детей. **Соблюдать рекомендации, помещенные на этикетке и в паспорте безопасности.** Беречь от попадания солнечных лучей, не подвергать воздействию температуры выше 20°C и ниже 5°C. Хранить в прохладном, сухом и хорошо проветриваемом месте. Не хранить вместе с несовместимыми веществами/смесями: самовоспламеняющимися, окисляющими, легковоспламеняемыми. На территории склада соблюдать запрет курения, приема пищи, применения открытого огня и искрящихся инструментов.

**Прочие сведения:**

Препарат негорючий, невзрывоопасный. В помещениях, где ведется работа с продуктом, запрещается принимать пищу, пить, курить. Упаковку и емкости со смесью беречь от перегрева. Использовать электроустройства в противозрывном исполнении.

## **8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Рекомендации относительно технических средств:**

Обеспечить эффективную вентиляцию производственных помещений и рабочих мест (общая механическая вентиляция). См. также п. 7

**Параметры контроля воздействия:**

Компонент	CAS - №	Норма	Значение	Ед. изм.
Стирол	100-42-5	ПДК	50	мг/м <sup>3</sup>
		ПДК <sub>мр</sub>	200	мг/м <sup>3</sup>

Юридическое основание: Распоряжение Министра труда и социальной политики от 29 ноября 2002 г. «По вопросу предельно допустимых концентраций и сосредоточений вредных для здоровья веществ в рабочей зоне (Дз. У. № 217, поз. 1833, 2002 с последующими изменениями)

Рекомендуемые процедуры мониторинга

Распоряжение Министра здравоохранения от 20 апреля 2005 г. «По вопросу контроля и измерения вредных факторов в рабочей зоне» (Дз. У., 2005, № 73, поз. 644, 2005 г.)

*PN-89/Z-01001/06* Охрана чистоты воздуха. Наименования, определения и единицы измерения. Терминология в области исследования качества воздуха на рабочем месте.

*PN-89/Z-01001/06* 2002 Охрана чистоты воздуха. Взятие проб. Правила взятия проб воздуха в рабочей зоне и интерпретация результатов.

*PN-84/Z-04008/02* Охрана чистоты воздуха. Взятие проб. Общие указания по взятию проб атмосферного воздуха (эмиссия).

*PN-71/Z-04035, PN-86/Z-04152/02* Обозначение/маркировка стирола.

Значение допустимой биологической концентрации (ДБК) – не определено.

Опасность для здоровья

Медосмотр работников, а также контроль и измерение вредных факторов, проводить в соответствии с действующими правилами.

Средства индивидуальной защиты

Мыть руки до и после работы с продуктом. Избегать контакта с кожей и попадания в глаза. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов. Запрещается принимать пищу, пить, курить во время применения продукта. После работы тщательно вымыть все тело.

Защита дыхательных путей

В условиях недостаточной вентиляции применять соответствующую защиту дыхательных путей, напр., маски с молекулярным фильтром, обозначенным белым цветом и символом P2, а также фильтром паров, обозначенным коричневым цветом и буквой A.

Защита кожи рук

Перчатки из искусственного материала, стойкого к воздействию органических растворителей, напр., из синтетической резины либо неопрена. Загрязненные продуктом перчатки выбросить.

Защита глаз

Одевать соответствующие по размеру и прилегающие защитные очки с боковой защитой (типа *gogle*), защищающие от брызг продукта, либо маску на все лицо, защищающую от паров и аэрозоли.

Защита тела

Носить соответствующую защитную одежду из плотной ткани. В случае попадания на кожу смыть водой с мылом. Для предотвращения высыхания кожи применять соответствующий защитный крем. Не хранить рабочую одежду вместе с повседневной. Загрязненная одежда не должна использоваться повторно без предварительной очистки (стирки).

Общие виды защиты

Вентиляция рабочих мест на закрытых объектах. Краны с проточной водой вблизи рабочих мест.

Прочие сведения

Действуют общие правила промышленной гигиены труда. Загрязненную одежду перед очередным использованием выстирать либо заменить. После работы вымыть тело и очистить средства индивидуальной защиты. Не принимать пищу, не пить, не курить, не принимать лекарств

Биологические нормы

Избегать непосредственного контакта препарата с кожей и попадания в глаза. Незамедлительно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. Не принимать пищу, не пить, не курить во время работы с препаратом. После каждого контакта с препаратом тщательно мыть руки; в случае необходимости применять защитный крем для рук.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<i>Вид (физическое состояние, цвет)</i>	Очень вязкая светло-зеленая жидкость
<i>Запах</i>	Специфический
<i>Предельное значение запаха.</i>	-
<i>pH (при 20<sup>0</sup>C)</i>	-
<i>Температура кипения</i>	32°C для стирола

<i>Температура плавления</i>	-30°C для стирола
<i>Температура воспламенения</i>	146°C для стирола
<i>Температура самовоспламенения</i>	490°C для стирола
<i>Горючесть</i>	-
<i>Взрывная способность</i>	-
<i>Окислительные свойства</i>	-
<i>Упругость паров при 20<sup>0</sup>С</i>	7,3 гПа при 20°C - стирол
<i>Скорость испарения</i>	-
<i>Относительная плотность (воздух = 1)</i>	-
<i>Растворимость в</i>	
- воде (при 20 <sup>0</sup> С)	<1%
- органических растворителях	
<i>Коэффициент разделения n-октанол/вода</i>	-
<i>Динамическая вязкость (при 20<sup>0</sup>С)</i>	-
<i>Плотность (при 20<sup>0</sup>С)</i>	Ок. 1,28-1,32 г/см (20)

## 10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### Устойчивость

Продукт устойчив при нормальных условиях применения и хранения в упаковке.

### Неблагоприятные условия

Воздействие высокой температуры, непосредственное попадание солнечных лучей, ультрафиолета и т.п.

**Опорожненная упаковка может содержать горючие пары продукта.**

### Нерекомендуемые материалы

**Сильные окислители, кислоты, щелочи, органические перекиси – бурная реакция с выделением тепла.**

### Опасные продукты разложения

Не обнаружены при рекомендуемых условиях складирования и применения. Во время пожара выделяются токсичные газы/пары/дым: двуокись углерода, окись углерода.

### Опасные реакции:

Не обнаружены при рекомендуемых условиях складирования и применения.

### Прочие сведения:

Процедуры устранения опасности будут зависеть от существующих условий. Пользователь должен располагать на месте планом действий на случай возникновения опасности.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

### Опасность для здоровья

Продукт является вредным. Вредно воздействует на дыхательные пути. Раздражает глаза и кожу.

### Токсикологические данные

Данные по препарату отсутствуют. Оценка произведена на основании компонентов, входящих в состав смеси.

Компонент	CAS - №	Доза	Значение	Ед. изм.
-----------	---------	------	----------	----------

Стирол	100-42-5	LD50 (перорально, крыса)	5000	мг/кг
		LC50 (крыса, ингаляция)	24000	мг/м <sup>3</sup> (4 час)
		TCL0 (человек, ингаляция)	2600	мг/м <sup>3</sup>
		LCL0 (человек, ингаляция)	43000	мг/м <sup>3</sup>

### **Пути воздействия на человека**

Вдыхание, контакт с кожей, попадание в глаза, проглатывание.

### **Раздражающее действие**

**Попадание в глаза:** Действует раздражающе на глаза, вызывая покраснение и боль, а также ослабление зрения. Попадание капель продукта в глаза может приводить к травмам и аллергическим реакциям.

**Контакт с кожей:** может вызывать раздражение. Через поврежденную кожу может попадать в кровь. Продолжительный либо повторяющийся контакт с кожей может привести к ее высушиванию и возникновению воспалений. Могут возникнуть раздражение, покраснение.

**Дыхательные пути:** при легком воздействии появляется кашель, раздражение ротовой полости и горла, иногда боль в грудной клетке. В более тяжелых случаях – головная боль и головокружение, усталость, слабость в мышцах, сонливость, а в исключительных случаях – потеря сознания

### **Аллергенное воздействие**

Данные отсутствуют.

### **Канцерогенное воздействие**

Данные относительно продукта отсутствуют.

**Сведения о компоненте смеси – стироле в виде мономера:**

**ACGIH – A4, IARC – 2B**

Подтверждение воздействия на подопытных животных – ограничено.

Подтверждение воздействия на людей – недостаточно.

### **Токсическое воздействие на деторождение**

Данные относительно продукта отсутствуют.

### **Мутагенное действие**

Подтверждение мутагенного действия отсутствует...

### **Симптомы воздействия**

Лица, постоянно подверженные вдыханию воздуха, содержащего испарения/частицы препарата, могут жаловаться на раздражение слизистых оболочек, головные боли и головокружение, возбужденность либо сонливость, на проблемы с пищеварительным трактом, высыхание и трещины кожи.

**Контакт с кожей:** Вызывает раздражение кожи. Попадание жидкого продукта на кожу приводит к покраснениям, отекам и волдырям. Кожа высыхает и становится твердой, появляются растрескивания.

**Попадание в глаза:** Вызывает раздражение глаз, проявляющееся покраснением, печением и слезовыделением.

**Вдыхание паров и аэрозолей:** В случае воздействия на дыхательные пути действует раздражающе на слизистые оболочки и верхние дыхательные пути. При легком воздействии появляется кашель, раздражение ротовой полости и горла, иногда боль в грудной клетке. В более тяжелых случаях – дезориентация, сонливость и потеря сознания, могут иметь место судороги. Редким осложнением является сокращение дыхания с пенящейся слюной (отек легких). Через 1-2 дня может развиваться бронхит.

**Проглатывание:** Проглатывание, если таковое наступит, может вызвать тошноту и рвоту, а также боли в животе. Затем могут проявиться психические нарушения и потеря сознания. Осложнением является почечная недостаточность.

### **Последствия воздействия**

Смесь содержит опасное вещество, способное привести к повреждению следующих органов: **Почки, легкие, половая система, печень, верхние дыхательные пути, кожа, центральная нервная система, глаза (склера или роговица).**

### **Острые отравления**

У людей острые отравления характеризуются раздражением глаз, носа, слизистых оболочек, дыхательной системы, кашлем. При более высоких концентрациях появляются головокружение, сонливость, чувство усталости, может наступить потеря сознания. Отчетливые симптомы отравления имеют место, когда концентрация стирола в воздухе превышает 850 мг/м<sup>3</sup>.

### **Токсическое воздействие вследствие длительного либо повторяющегося воздействия.**

Хронические отравления характеризуются головными болями, сонливостью, апатией, мышечным ослаблением, отсутствием слюновыделения, тошнотой, высыханием кожи и ее отвердеванием.

**Повторяющееся воздействие токсичного компонента смеси может вызвать общее ухудшение состояния здоровья**

### Предотвращение отравлений

Работники, сталкивающиеся по работе с продуктом, должны быть хорошо обучены навыкам применения продукта, правилам и способам эвакуации, использованию индивидуальных средств защиты таких, как защитные очки, маски с фильтрами А, защитная одежда, душ, краны с проточной водой для промывки глаз, гидранты, аварийный выходы, а также способам и средствам оказания первой помощи. Все технические устройства должны постоянно контролироваться с целью предотвращения несчастных случаев.

## **12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

### Опасность для окружающей среды

Продукт классифицирован как смесь, опасная для окружающей среды. Не допускать попадания в сточные воды, водоемы и почву.

### Экотоксичность

Не найдены данные относительно мобильности в окружающей среде, биodeградации и биоаккумуляции препарата. Оценка произведена на основании компонентов, входящих в состав смеси.

Компонент	CAS - №	Метод	Значение	Ед. изм.
Стирол	100-42-5	LC50(96 час) - рыбы	4-10	мг/л
		LS50(48 час) - водные беспозвоночные	4,7	мг/л
		EC50(72 час) - водоросли	4,9	мг/л
		NOEC(16 час) - бактерии	72	мг/л

Биodeградация: 80%/20 дн. (тест в закрытой бутылке) – продукт легко разлагается биологически.

Биоаккумуляция: log Пов: 2,96 (OECD 107) – не обладает существенной способностью к биоаккумуляции.

### Действие на водные организмы

Наличие в смеси стирола вызывает в водной среде изменение вкуса рыб.

### Степень вредного воздействия на континентальные организмы

Отсутствуют данные о токсическом влиянии продукта на континентальные растения и животных.

### Мобильность

Продукт не растворяется в воде, растворимость в воде < 1 %.

### Устойчивость и деградация

Данные относительно продукта отсутствуют.

### Биоаккумуляция

**Данные относительно продукта отсутствуют.**

### Дополнительная информация

Избегать сброса в окружающую среду. Предотвращать попадание продукта в водоемы, водопровод и почву. Не сливать в канализацию. Поступать согласно инструкции либо паспорту безопасности.

## **13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ**

### Классификация отходов:

Содержимое упаковки классифицировать:

Группа: 08 Отходы производства, подготовки, оборота и применения защитных покрытий (красок, лаков, керамических эмалей), замазок, клеев, набивок и полиграфических красок.

Подгруппа: 08 04 Отходы производства, подготовки, оборота и применения клеев и набивок (в том числе средств водостойкой пропитки)

Вид: 08 04 09\* Отходы клеев и набивок, содержащие органические растворители либо иные опасные вещества

Опорожненная упаковка,

Код отходов: 15 01 10\* Упаковка, содержащая остатки опасных веществ либо загрязненная таковыми

Очищенную упаковку классифицировать по:

виду 15 01 02 – пластмассовая упаковка,

виду 15 01 02 – металлическая упаковка.

### Обращение с отходами продукта

Не удалять продукт с безопасными отходами, не выливать в канализацию, почву либо грунтовые и поверхностные воды. Использованную упаковку передавать санкционированному получателю, имеющему соответствующее разрешение по обращению с отходами, в частности, с опасными.

**Обращение с упаковкой от продукта**

**Опорожненная упаковка может содержать остатки продукта. Следовать всем предостережениям, даже если емкость опорожнена.** Неочищенную упаковку с отходами продукта необходимо трактовать как отходы с кодом, принятым для отходов продукта. Не предпринимать попыток самостоятельной очистки упаковки. Опорожненную упаковку сжечь на специально предназначенном для этих целей оборудовании либо сдать на утилизацию уполномоченной службе.

**14. СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**Автомобильная транспортировка ADR/RID**

**ВНИМАНИЕ!** Приведенные ниже данные относятся к комплекту: шпаклевки и отвердители.

Указание детальной классификации компонентов комплекта необязательно, поскольку транспортировка шпаклевки происходит исключительно в комплекте.

Номер UN и правильное транспортное наименование:	3269 Полиэфирная смола в комплекте
Класс:	3
Упаковочная группа:	III
Транспортная категория:	3
Наклейка ADR:	3
Ограничение количества:	LQ7
<b>Код ограничения перевозок через туннели:</b>	<b>(E)</b>

**Морские перевозки (IMDG/IMO):**

Номер UN и правильное транспортное наименование:	3269 Полиэфирная смола в комплекте
Класс:	3
Упаковочная группа:	III
Транспортная категория:	3
Наклейка IMDG:	3
Номер EmS	3-07

**Авиaperевозки (ICAO/IATA):**

Номер UN и правильное транспортное наименование:	3269 Полиэфирная смола в комплекте
Класс:	3
Упаковочная группа:	III
Транспортная категория:	3
Наклейка ICAO:	3
Код ERG:	3L

**15. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Классифицированные смеси, маркировка и упаковка в соответствии с директивой 1999/45/EWG. Директива 1999/45/EWG. Теряет юридическую силу с 1 июня 2015 г.

*ЕС: Этикетка отдельных упаковок должна содержать символы опасности и формулировки, определяющие вид угрозы и условия безопасного применения продукта:*

**INTER TROTON MATER POLIESTER SZPACHLÓWKAAMBER**

**Xn**



**ВРЕДНЫЙ ПРОДУКТ**

Содержит: Стирол    Маркировка WE: 202-851-5

Символы опасностей:

Xn - Вредный продукт

R-формулировки, указывающие на вид опасности:

R10 Легковоспламеняющийся продукт

R20 Вредно воздействует в результате вдыхания

R36/38 Раздражает глаза и кожу

S-формулировки, определяющие условия безопасного применения:

S2 Беречь от детей

S3/7 Емкость хранить плотно закрытой в прохладном месте

S25 Избегать попадания в глаза

S51 Применять только в хорошо вентилируемых помещениях

Польское и европейское законодательство

Законоположения, касающиеся химикалий:

- Распоряжение (WE) 1907/2006 Европарламента и CE от 18 декабря 2006 г. по вопросу регистрации, оценки, выдачи разрешений и соответствующих ограничений относительно химикалий (REACH), образования Европейского Агентства по Химикалиям, а также вводящей изменения директивой 1999/45/WE и упраздняющей распоряжение CE (EWG) № 793/93 и распоряжение Комиссии (WE) № 1488/94 вместе с директивой CE № 76/769/EWG и директивой Комиссии 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE и 2000/21/WE (Правительственный вестник Европейского Союза, серия L, № 396 от 30 декабря 2006 года).
- Распоряжение Европарламента и CE (WE) № 1272/2008 от 16 декабря 2008 г. по вопросу классификации, маркировки и упаковки субстанций и смесей, изменяющее и отменяющее директивы 67/548/EWG и 1999/45/WE, а также изменяющее распоряжение (WE) № 1907/2006 (Правительственный вестник Европейского Союза, серия L, № 353 от 31 декабря 2008 г.).
- Директива Европарламента и CE 2008/112/WE от 16 декабря 2008 г., изменяющая директивы Совета 76/768/EWG, 83/378/EWG, 1998/13/WE, а также директивы 2000/53/WE, 2002/96/WE и 2004/43/WE Европарламента CE с целью приведения их в соответствие с распоряжением (WE) № 1272/2008 по вопросу классификации, маркировки и упаковки субстанций и смесей.
- Распоряжение Европарламента и CE (WE) 1336/2008 от 16 декабря 2008 г., изменяющее распоряжение (WE) № 648/2004 с целью приведения его в соответствие с распоряжением (WE) № 1272/2008 по вопросу классификации, маркировки и упаковки субстанций и смесей (Правительственный вестник Европейского Союза, серия L, № 354 от 31 декабря 2008 г.).
- Закон от 9 января 2009 г. "Об изменении закона о субстанциях и химических препаратах, а также иных законов» (Законодательный вестник, 2009 г. № 20, поз. 106).
- Распоряжение Министра здравоохранения от 5 марта 2009 г. (Законодательный вестник, 2009 г. № 43, поз. 353), изменяющее распоряжение по вопросу критериев и способа классификации химических субстанций и препаратов.
- Распоряжение Министра здравоохранения от 5 марта 2009 г. (Законодательный вестник, 2009 г. № 53, поз. 439) по вопросу маркировки упаковки опасных субстанций и препаратов, а также некоторых химических препаратов.
- Распоряжение Министра здравоохранения от 13 ноября 2007 г., изменяющее распоряжение о паспортах безопасности опасных субстанций и препаратов (Законодательный вестник, 2007 г. № 215, поз. 1588).
- Распоряжение Комиссии (WE) № 1277/2005 от 27 июля 2005 г., вводящее исполнительные положения к распоряжению (WE) № 273/2004 Европарламента и CE по вопросу наркотических прекурсоров и распоряжения CE (WE) № 111/2005, определяющего принципы контроля обращения наркотических прекурсоров между Евросоюзом и третьими странами (Правительственный вестник Европейского Союза, серия L, № 22 от 26.01.2005, стр. 1; Правительственный вестник Европейского Союза, специальное польское издание, 2005 г., т.48, стр. 1).
- ELINCS - Европейский перечень зарегистрированных химических веществ, циркуляр Министра здравоохранения по вопросу новых субстанций, внесенных в Европейский перечень зарегистрированных химических веществ (ELINCS) – Вестник министерства здравоохранения от 28 марта 2003 г. (Вестник министерства здравоохранения, №3, поз. 34).
- ELINCS - Европейский перечень зарегистрированных химических веществ, циркуляр Министра здравоохранения по вопросу химических субстанций, используемых в производстве либр обороте (EINECS) - Вестник министерства здравоохранения от 5 февраля 2003 г. (Вестник министерства здравоохранения, №1, поз. 1).
- Распоряжение Министра экономики от 25 июня 2007 г., изменяющее распоряжение по вопросу ограничений, запретов или условий производства, оборота либо применения опасных субстанций и препаратов, а также содержащих их продуктов (Законодательный вестник, 2007 г. № 116, поз. 806).

- Распоряжение № 304/2003 по вопросу экспорта и импорта опасных химикалий, Распоряжение Европарламента и СЕ от 28 января 2003 г., Правительственный вестник Европейского Союза, серия L, № 063, 06/03/2003, стр. 0001-0026.
- Закон от 20 апреля 2004 г. «О субстанциях, разрушающих озоносферу» (Законодательный вестник, 2004 г., № 121, поз. 1263 с посл. изм.)
- Распоряжение Министра юстиции от 6 июня 2002 г. по вопросу допустимых уровней некоторых субстанций в воздухе, критических уровней некоторых субстанций в воздухе, а также диапазонов допуска для допустимых уровней некоторых субстанций (Законодательный вестник, 2002 г. № 87, поз. 796).

Законодательные акты по обращению с субстанцией/препаратом и её/его складирование:

- Распоряжение Министра внутренних дел и администрации от 21 апреля 2006 г., по вопросу противопожарной защиты зданий и других строительных объектов и территорий (Законодательный вестник, № 80, поз. 563).
- Распоряжение Министра инфраструктуры от 12 апреля 2002 г. По вопросу технических условий, которым должны отвечать здание и их местоположение (Законодательный вестник, № 75, поз. 690 с посл. изм.)
- Распоряжение Министра здравоохранения от 14 марта 2003 г. по вопросу способа маркировки мест, трубопроводов, а также емкостей, служащих для хранения либо содержащих опасные субстанции или препараты (Законодательный вестник, 2003 г., № 61, поз. 552).
- Распоряжение Министра экономики от 21 декабря 2005 г. по вопросу основных требований к средствам индивидуальной защиты (Законодательный вестник, 2005 г., № 259, поз. 2173).
- Распоряжение Министра труда и социальной политики от 2 марта 2007 г., изменяющее распоряжение относительно общих правил безопасности и гигиены труда (Законодательный вестник, 2007 г., № 49, поз. 330).

Законодательные акты по безопасности и здравоохранению на рабочем месте:

- Директива СЕ № 90/394/ЕЕС по вопросу здравоохранения работников, подверженных воздействию канцерогенных факторов на рабочем месте.
- Директива Комиссии № 2000/39/ЕС по вопросу введения первого перечня предельно допустимых значений концентраций в рабочей зоне с целью здравоохранения и безопасности работников, подверженных воздействию химических факторов на рабочем месте.
- Распоряжение Министра здравоохранения от 1 декабря 2004 г. по вопросу субстанций, препаратов, факторов либо технологических процессов канцерогенного либо мутагенного действия в рабочей зоне (Законодательный вестник, 2004 г., № 280, поз. 2771).
- Распоряжение Министра труда и социальной политики от 30 августа 2007 г. (Законодательный вестник, № 161, поз. 1142) по вопросу предельно допустимых концентраций и сосредоточений вредных для здоровья факторов в рабочей зоне.
- Распоряжение Министра труда и социальной политики от 16 июня 2009 г. (Законодательный вестник, № 105, поз. 873), изменяющее распоряжение по вопросу предельно допустимых концентраций и сосредоточений вредных для здоровья факторов в рабочей зоне.
- Распоряжение Министра здравоохранения от 20 апреля 2005 г. по вопросу контроля и измерения вредных для здоровья факторов в рабочей зоне (Законодательный вестник, № 73, поз. 645, 2005 г.).

Законодательные акты по обращению с отходами:

- Директива СЕ № 75/439/ЕЕС по вопросу удаления опасных отходов.
- Директива СЕ № 75/442/ЕЕС по вопросу отходов.
- Директива СЕ № 91/689/ЕЕС по вопросу опасных отходов.
- Постановление Комиссии № 2000/532/ЕС от 3 мая 2000 г. с приведением перечня отходов (ОJ № L226/3 от 6 сентября 2000 г.).
- Постановление Комиссии от 16 января 2001 г., корректирующее постановление № 2000/532/ЕС в части перечня отходов, ОJ № L47/1 от 16 февраля 2001 г..
- Постановление Комиссии № 2001/119/ЕС от 22 января 2001, корректирующее постановление № 2000/532/ЕС (ОJ № L47/32 от 16 февраля 2001 г.).
- Постановление Комиссии № 2001/573/ЕС от 23 июля 2001, корректирующее постановление № 2000/532/ЕС (ОJ № L203/18 от 16.07.01).
- Закон от 27 апреля 2001 г. «Об отходах» (первичная версия: (Законодательный вестник, 2001 г. № 62, поз. 628, полный текст: (Законодательный вестник, 2007 г. № 39, поз. 251, изменения: 19.08.2007 г. - Законодательный вестник, №88, поз. 587, ст. 4; 01.01.2008 г. - Законодательный вестник, №175, поз. 1462, ст. 20).
- Закон от 11 мая 2001 г. «Об упаковке и упаковочных отходах (первичная версия: (Законодательный вестник, 2001 г. № 63, поз. 638, полный текст: (Законодательный вестник, 2003 г. № 7, поз. 78).
- Закон от 27 апреля 2001 г. «Законодательство по защите окружающей среды» (первичная версия: (Законодательный вестник, 2001 г. № 62, поз. 627, полный текст: (Законодательный вестник, 2006 г. № 129, поз. 902, полный текст: Законодательный вестник, 2008 г. № 25, поз. 150).

- Распоряжение Министра юстиции от 27 сентября по вопросу каталога отходов (Законодательный вестник, 2001 г. № 112, поз. 1206).
- Распоряжение Министра юстиции от 29 ноября 2002 г. по вопросу условий, которые должны соблюдаться при отводе сточных вод в водную систему либо почву, а также касательно особо опасных для водной среды субстанций (Законодательный вестник, 2002 г. № 212, поз. 1799).
- Распоряжение Министра юстиции от 31 января 2003 г. по вопросу допустимых масс субстанций, которые могут отводиться с промышленными сточными водами (Законодательный вестник, 2003 г. № 35, поз. 309).

Законодательные акты по транспортировке опасных товаров

- ADN – Публикация ООН, Генф.
- Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (Кодекс IMDG).
- Техническая инструкция по безопасным авиаперевозкам опасных товаров (ICAO-TI).
- Закон от 29 октября 2002 г. «Об автодорожных перевозках опасных товаров» (Законодательный вестник, 2002 г. № 199, поз. 1671).
- Правительственное заявление от 23 марта 2007 г. о введении изменений к Приложениям А и В Европейского Договора о международных автодорожных перевозках опасных товаров (ADR), подписанного в Женеве 30 сентября 1957 г. (Законодательный вестник, 2007 г. № 99, поз. 667 и 668)
- Распоряжение Министра транспорта и водного хозяйства от 15 июня 1999 г. по вопросу автодорожных перевозок опасных материалов (Законодательный вестник, 1999 г. № 57, поз. 608) с изменениями (Законодательный вестник, 2001 г. № 14, поз. 141).

## 16. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ

Значение символов опасности R-формулировок, приведенных в п. 3 паспорта безопасности:

Xn - Вредный продукт.

R10 Легковоспламеняющийся продукт

R20 Вредно воздействует в результате вдыхания

R36/38 Раздражает глаза и кожу

**С продуктом разрешается работать после прохождения требуемого технического обучения по безопасности и гигиене труда.**

Приведенная информация не может применяться в отношении смесей продукта с другими веществами. Использование приведенной информации, как и применение продукта, не контролируется производителем, - следовательно, пользователь обязан создать условия безопасного обхождения с продуктом.

Ограничения применения продукта

**Только для промышленного использования в соответствии с указаниями производителя.**

Возможность получения дополнительной информации

**Связаться с производителем – см. п. 1.**

Настоящий паспорт безопасности обновлен фирмой «ТРОТОН» (troton@troton.com.pl) на основании данных, почерпнутых из паспорта безопасности, предоставленного производителем компонентов смеси.

*Сведения, представленные в паспорте безопасности, получены на основании имеющегося уровня знаний и опыта. Однако, не являются гарантией ни свойств продукта, ни спецификации качества, - и не могут являться основанием рекламаций. Продукт должен перевозиться, складироваться и применяться в соответствии с действующими правилами, а также добропорядочной практикой и гигиеной труда.*

*Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший непосредственно либо косвенно вследствие применения приведенной трактовки либо инструкций.*

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Составлен в соответствии с Распоряжением (WE) № 1907/2006 Европарламента и СЕ от 18 декабря 2006 г. по вопросу регистрации, оценки, выдачи разрешений и соответствующих ограничений относительно химикалий (REACH), образования Европейского Агентства по Химикалиям, а также в соответствии с вводящей изменения директивой 1999/45/WE и отменяющей распоряжение СЕ (EWG) № 793/93 и распоряжение Комиссии (WE) № 1488/94 вместе с директивой СЕ № 76/769/EWG и директивами Комиссии 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE и 200/21/WE.

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СМЕСИ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Торговое наименование: **ОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ШПАКЛЕВКИ**

Применение:

Профессиональные ремонты кузовов автомобилей.

Идентификация предприятия, ответственного за введение смеси в оборот на территории Польши:

TROTON Sp. z o. o. [ООО «ТРОТОН»] тел./факс +48 94 35 126 22  
78-120 Gościno тел. +48 94 35 123 94  
Ząbrowo 14A e-mail: [troton@troton.com.pl](mailto:troton@troton.com.pl)

Лицо, ответственное за разработку паспорта безопасности:

Катажина Романьска e-mail: [k.romanska@troton.com.pl](mailto:k.romanska@troton.com.pl)

Экстренный телефон:

(работает с 8:00 до 16:00)+48 094 35 123 94; 112

Дата составления: 07.11.2006 г.

Дата обновления: 01.07.2009 г.

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Обозначение опасности:

Окислитель (O).

Действует раздражающе (Xi). Может вызвать пожар (R7). Действует раздражающе на глаза (R36). Может вызывать аллергические реакции при попадании на кожу (R43).

Опасность для здоровья:

Действует раздражающе на глаза. Риск повреждения глаз (роговицы и век). Длительный контакт с кожей может приводить к аллергическим реакциям.

Опасность для окружающей среды:

Продукт не классифицирован как опасный для окружающей среды. Избегать сброса в окружающую среду.

Физико-химические свойства:

Может вызвать пожар. В условиях пожара будет поддерживать горение. **Продукт разлагается при контакте со ржавчиной, железом, медью, тяжелыми металлами, редуцирующими средствами, кислотами и щелочами.**

## 3. СОСТАВ И СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Химическая характеристика продукта:

Перекись дибензоила в смеси растворителей.

Классификация компонентов смеси:

Субстанция:	№ ЕЕС	№ CAS	№ WE	вес. %	Символ	Формулировки R
Перекись дибензоила	617-008-00-0	94-36-0	202-327-6	0-50	E, Xi	R3-7-36-43
Диизобутил фталат	---	84-69-5	201-553-2	15-35	---	---

Полный текст формулировок R приведен в пункте 16 настоящего паспорта.

\* субстанция не классифицирована в Приложении I к распоряжению Министра здравоохранения от 28 сентября 2005 г. о перечне опасных субстанций с их классификацией и маркировкой (Законодательный вестник, № 201, поз. 1674). Классификация производителя.

#### 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Примечание:

Неотложная врачебная помощь необходима в любом случае, - показать паспорт безопасности.

Общие рекомендации:

Должны соблюдаться общепринятые меры безопасности, как при работе с химикалиями. Если будут иметь место тревожные симптомы, вызвать врача

После ингаляционного воздействия:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить спокойствие, прикрыть одеялом. Если у пострадавшего возникают проблемы с дыханием, сделать ему искусственное дыхание. Кислород может подаваться только специалистами соответствующей квалификации. Вызвать врача.

При проглатывании:

Прополоскать рот большим количеством воды. Если произойдет проглатывание, не вызывать рвоту, поскольку существует риск захлебывания и попадания вещества в легкие. Обеспечить немедленную врачебную помощь, показать паспорт безопасности либо этикетку.

При попадании в глаза:

Вынуть контактные линзы. Промыть глаза большим количеством воды в течение 10-15 мин., избегать сильной струи воды (риск повреждения роговицы). Для промывки глаз не применять никаких жидкостей, ни паст. Вызвать окулиста.

При контакте с кожей:

Незамедлительно снять загрязненные продуктом одежду и обувь. Места контакта с продуктом либо подозреваемого контакта промыть большим количеством воды с мылом. Не применять никаких растворителей для удаления продукта. При появлении любого раздражения связаться с врачом.

Указания для врача:

**Лица, ранее перенесшие заболевания кожи, дыхательной системы и/или центральной нервной системы, могут подвергаться повышенной опасности вследствие раздражающих свойств продукта.** Рекомендуются лечение проявлений (согласно симптомам).

#### 5. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

**Предупреждение!** Может произойти повторное возгорание. Разлагается в результате нагрева. Если попадет в огонь, будет поддерживать горение. Пары могут образовывать с воздухом взрывные смеси. Не вдыхать дым, образующийся при пожаре либо взрыве.

Особые виды опасности:

При контакте с воспламеняющимися материалами может вызвать пожар. Продукт может ускорить и поддерживать горение. В условиях пожара будет поддерживать горение. Разлагается в результате нагрева.

Рекомендуемые средства пожаротушения.

Двуокись углерода, гасящий порошок, сухой песок, пена, вода. При сильном пламени – водный туман/распыленная вода.

Нерекомендуемые средства пожаротушения.

Галогенуглеводороды. Непосредственная плотная струя воды.

Опасность, вызванная продуктами сжигания и выделяющимися газами.

**Во время пожара выделяются токсичные газы и дым:** двуокись углерода, окись углерода, ацетилацетон, смесь алифатических пропионовых ароматических углеводородных растворителей. В случае пожара и/либо взрыва не вдыхать дыма. См. п. 10.

Специальная защитная экипировка и средства защиты пожарников.

**В случае пожара использовать защитные дыхательные аппараты с независимым источником воздуха, а также огнестойкие защитные комбинезоны.**

Опасность ожога пламенем, взрывоопасность:

Предупреждение! Может произойти повторное возгорание. Разлагается в результате нагрева. Если продукт попадет в огонь, будет поддерживать горение. Пары могут образовывать с воздухом взрывные смеси. Не вдыхать дым, образующийся при пожаре либо взрыве.

Прочие сведения:

**Подвергнутую опасности упаковку охлаждать струей воды, распыляя её с безопасного расстояния.** Небольшие возгорания гасить порошком либо двуокисью углерода, затем только применять воду для предотвращения повторного возгорания. Вода, используемая при пожаротушении, не должна попадать в канализацию либо систему сточных вод. После тушения огня тщательно проветрить и наводнить загрязненное пространство, а также очистить стены и металлические поверхности.

## 6. ДЕЙСТВИЯ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПОПАДАНИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Индивидуальные меры предосторожности

Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать пары/дым/аэрозоль. Применять соответствующие дыхательные аппараты с маской, правильного размера и прилегающие защитные очки с боковой защитой либо защитную маску. Избегать контакта с выделяющимся продуктом, применять защитные перчатки и защитную одежду. **Соблюдать защитные требования – см. п. 7 и 8.**

### Меры предосторожности по охране окружающей среды

В случае угрозы окружающей среде либо неконтролируемой утечки не допускать попадания в канализацию, в поверхностные и грунтовые воды, защитить канализационные колодцы. Устранить повреждение упаковки и поместить в дополнительную упаковку. Ликвидировать утечку – перекрыть выделение жидкости. Разлитый продукт абсорбировать сухой землей, песком либо иными негорючими материалами (напр., кремнеземом), при необходимости обкопать землю, избегать непосредственного контакта с выделяющимся продуктом, - поступать в соответствии с требованиями законодательства об отходах. В случае попадания продукта в водную систему, в систему водоотвода, при загрязнении почвы и растительности – поставить в известность соответствующие службы. (Закон «О предотвращении вреда окружающей среде и его ликвидации» от 13 апреля 2007 г.; Дз. У. № 75, поз. 493)

### Методы и материалы, необходимые для устранения вреда и очистки

Разлитый продукт собрать химически нейтральным абсорбентом (сухой песок, кремнезем, универсальное поглощающее средство), переместить в плотно закрываемые емкости для отходов и передать на санкционированную утилизацию предприятию, имеющему соответствующее разрешение на обращение с опасными отходами. **Очистить загрязненную зону:** проветрить помещения, в которых имела место утечка продукта. Загрязненную территорию и инструмент промыть большим количеством воды.

### Прочие сведения:

Предупреждение! Может произойти повторное возгорание. Пары тяжелее воздуха и могут стелиться вдоль полов. Пары могут доходить до источника возгорания и возвращаться в виде пламени. Эвакуировать персонал в безопасное место.

## 7. ОБРАЩЕНИЕ СО СМЕСЬЮ И ЕЁ СКЛАДИРОВАНИЕ

### Обращение со смесью:

Не принимать пищу, не пить и не курить при работе с продуктом. Не вдыхать пары/дым/аэрозоль. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях с вытяжной вентиляцией. При недостаточной вентиляции применять индивидуальные средства защиты дыхательных путей – см. п. 8. Оснащение, содержащее продукт, должно быть заземлено (защита от электростатических разрядов). Хранить вдали от источников высокой температуры и источников возгорания. При применении использовать инструмент из неискрящихся материалов. Рекомендуются меры предосторожности, предотвращающие во время работы с продуктом контакт с кожей и попадание в глаза, а также применение индивидуальных средств защиты. Тщательно мыть руки после каждого контакта с продуктом. Рабочую одежду держать отдельно и не забирать домой.

### Складирование:

Хранить в соответствии с распоряжением Министра промышленности и торговли от 01.03.1995 г. по вопросу безопасности и гигиены труда при производстве, применении, хранении и внутризаводской перевозке органических перекисей (Законодательный вестник, № 37/1995, поз. 181). Не хранить вместе с другими химикалиями. Не хранить вместе с продуктами питания и напитками. Хранить вдали от редуцирующих средств (напр.: амины, аминовые ускорители), кислот (напр., соляная и азотная кислоты), щелочей (напр., натриевое и калиевое основания) и соединений тяжелых металлов (напр.: ускорители – кобальтовый ускоритель, сиккативы, щелочные мыла). Хранить в закрытом виде в предназначенном для едких субстанций помещении, - сухом и хорошо проветриваемом. **Складировать при температуре ниже 25°C. Соблюдать рекомендации, помещенные на этикетке и в паспорте безопасности. Всегда хранить в плотно замкнутой оригинальной упаковке, в вертикальном положении для предотвращения вытекания.** Складировать вдали от источников огня, искр и тепла. Избегать непосредственного попадания солнечных лучей.

### Прочие сведения:

Исключить потенциальные источники возгорания, - не производить работ с открытым огнем, не курить, не применять искрящийся инструмент и одежду из электризующихся тканей. Упаковку и емкости со смесью беречь от перегрева. Использовать электроустройства в противозрывном исполнении.

## 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### Рекомендации относительно технических средств:

Обеспечить эффективную вентиляцию производственных помещений и рабочих мест (общая механическая вентиляция). Рекомендуется взрывостойкая вентиляция. См. также п. 7

### Параметры контроля воздействия:

Компонент	CAS - №	Норма	Значение	Ед. изм.
Перекись дибензоила	94-36-0	ПДК	5,0	мг/м <sup>3</sup>
		ПДК <sub>мр</sub>	10,0	мг/м <sup>3</sup>
Диметилфталат	131-11-3	ПДК	5	мг/м <sup>3</sup>
		ПДК <sub>мр</sub>	10	мг/м <sup>3</sup>

Юридическое основание: Распоряжение Министра труда и социальной политики от 30 августа 2007 г. по вопросу допустимых концентраций вредных факторов в рабочей зоне (Законодательный вестник, № 161/2007 г., поз. 1142)

### Рекомендуемые процедуры мониторинга

Распоряжение Министра здравоохранения от 20 апреля 2005 г. по вопросу контроля и измерения вредных факторов в рабочей зоне (Законодательный вестник, № 73, поз. 644, 2005 г.)

*PN-89/Z-01001/06* Охрана чистоты воздуха. Наименования, определения и единицы измерения. Терминология в области исследования качества воздуха на рабочем месте,

*PN-Z-04008-7:2002* Охрана чистоты воздуха. Взятие проб. Правила взятия проб воздуха в рабочей зоне и интерпретация результатов.

*PN-84/Z-04008/02* Охрана чистоты воздуха. Взятие проб. Общие указания по взятию проб атмосферного воздуха (эмиссия).

### Опасность для здоровья

Медосмотр работников, а также контроль и измерение вредных факторов, проводить в соответствии с действующими правилами.

### Средства индивидуальной защиты

Мыть руки перед каждым перерывом и по окончании работы. Избегать контакта с кожей и попадания в глаза. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов. Запрещается принимать пищу, пить, курить во время применения продукта. После работы тщательно вымыть все тело.

### Защита дыхательных путей

В условиях недостаточной вентиляции применять соответствующую защиту дыхательных путей, напр., маски с молекулярным фильтром, обозначенным белым цветом и символом P2, а также фильтром паров, обозначенным коричневым цветом и буквой A.

### Защита кожи рук

Перчатки из искусственного материала, стойкого к воздействию органических растворителей, напр., из синтетической резины либо неопрена. Загрязненные продуктом перчатки выбросить.

### Защита глаз

Одевать соответствующие по размеру и прилегающие защитные очки с боковой защитой (типа *gogle*), защищающие от брызг продукта, либо маску на все лицо, защищающую от паров и аэрозоли.

### Защита тела

Носить соответствующую защитную одежду из плотной х/б ткани. В любом случае при попадании на кожу тщательно вымыть загрязненную и забрызганную кожу.

### Общие виды защиты

Вентиляция рабочих мест на закрытых объектах. Краны с проточной водой вблизи рабочих мест.

### Прочие сведения

Действуют общие правила промышленной гигиены труда. Загрязненную одежду перед очередным использованием выстирать либо заменить. После работы вымыть тело и очистить средства индивидуальной защиты. Во время работы не принимать пищу, не пить, не курить, не принимать лекарств.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Вид (физическое состояние, цвет)</b>	Паста, гладко-мажущаяся белая
<b>Запах</b>	Слабый, характерный
<b>Предельное значение запаха.</b>	-
<b>pH (при 20<sup>0</sup>С)</b>	Слегка кислый
<b>Температура кипения</b>	Не дистиллировать (разложение)
<b>Температура плавления</b>	-10 <sup>0</sup> С

<i>Температура воспламенения</i>	Выше значения SADT
<i>Температура самовоспламенения</i>	-
<i>Горючесть</i>	<b>Продукты разложения могут воспламеняться</b>
<i>Взрывная способность</i>	-
<i>Окислительные свойства</i>	-
<i>Упругость паров при 20<sup>0</sup>С</i>	-
<i>Скорость испарения:</i>	-
<i>Растворимость в</i>	
<i>- воде (при 20<sup>0</sup>С)</i>	<b>не растворяется</b>
<i>- органических растворителях</i>	
<i>Коэффициент разделения n-октанол/вода</i>	-
<i>Динамическая вязкость (при 20<sup>0</sup>С)</i>	-
<i>Плотность (при 20<sup>0</sup>С)</i>	<b>1140-1170 кг/м<sup>3</sup></b>
<i>Прочее</i>	<b>SADT 50°С</b> <b>Содержание активного кислорода:</b> <b>3,27-3,37 %</b> <b>Содержание перекиси: 49,5-51,0 %</b>

## 10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### Устойчивость

**Продукт стабилен при нормальных условиях применения и складирования.** Продукт подвержен внезапному и экзотермическому (с выделением тепла) разложению выше т-ры SADT под влиянием нагревания, искры, света, механического удара и некоторых химических соединений.

SADT (температура самоускоряющегося разложения) – минимальная температура, при которой может произойти самоускоряющееся разложение субстанции в упаковке, примененной для транспортировки. Опасная самоускоряющаяся реакция саморазложения, а в определенных условиях взрыв либо пожар, могут быть вызваны тепловым разложением при следующей либо более высокой температурах: 60°С. Контакт с несовместимыми веществами может вызывать разложение при температуре, равной либо ниже т-ры SADT.

### Неблагоприятные условия

Избегать температур ниже -5°С. Избегать воздействия высокой температуры, непосредственного попадания солнечных лучей и т.п. Избегать сотрясений и трения.

### Нерекомендуемые материалы

Избегать контакта с ржавчиной, железом и медью. Контакт с такими материалами, как кислоты, щелочи, тяжелые металлы и редуцирующие средства может привести к опасному разложению. Не смешивать с ускорителями/катализаторами

### Опасные продукты разложения

Не обнаружены при рекомендуемых условиях складирования и применения. Во время пожара выделяются токсичные газы/пары/дым: двуокись углерода, окись углерода.

### Прочие сведения:

Процедуры устранения опасности будут зависеть от существующих условий. Пользователь должен располагать на месте планом действий на случай возникновения опасности.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

### Опасность для здоровья

Продукт является едким. Может вызывать ожоги кожи. Действует раздражающе на глаза. Риск повреждения глаз (роговицы и век). Действует раздражающе на дыхательные пути и при проглатывании.

### Токсикологические данные

Нет никаких данных о токсикологических исследованиях продукта.

*Литературные данные о компонентах смеси:*

Компонент	CAS - №	Доза	Значение	Ед. изм.
<b>Перекись дибензоила</b>	94-36-0	LD50 (перорально, крыса)	> 5000	мг/кг

		<b>LC50 (ингаляция, крыса, 4 часа)</b>	>24,3	мг/дм <sup>3</sup>
		LC50 (крыса, ингаляция)	17	мг/л (4 час)
Диметилфталат	131-11-3	LD50 (перорально, крыса)	>2400	мг/кг
		LD50 (контакт с кожей, кролик)	>10,000	мг/кг
		LC50 (ингаляция)	9300	мг/м <sup>3</sup> (6,5 час)

### **Пути воздействия на человека**

Вдыхание, контакт с кожей, попадание в глаза.

#### **Раздражающее действие**

**Ожеги при попадании на кожу и в глаза.** Вредно действует при вдыхании паров и аэрозоли.

*Раздражение слизистых оболочек.*

#### **Аллергенное воздействие**

**При длительном воздействии возможны аллергические реакции**

#### **Канцерогенное воздействие**

Данные относительно продукта отсутствуют

#### **Токсическое воздействие на деторождение**

Данные относительно продукта отсутствуют

#### **Мутагенное действие**

Подтверждение мутагенного действия отсутствует.

#### **Симптомы воздействия**

Лица, постоянно подверженные вдыханию воздуха, содержащего испарения/частицы препарата, могут жаловаться на раздражение слизистых оболочек, головные боли и головокружение, возбужденность либо сонливость, на проблемы с пищеварительным трактом, высыхание и трещины кожи, аллергические реакции

#### **Контакт с кожей:**

Вызывает ожоги кожи. Попадание жидкого продукта на кожу приводит к покраснениям, отекам и волдырям. Кожа высыхает и становится твердой, появляются растрескивания.

#### **Попадание в глаза**

Вызывает раздражение глаз, проявляющееся покраснением, печением и слезоотделением.

#### **Вдыхание паров и аэрозолей**

В случае воздействия на дыхательные пути действует раздражающе на слизистые оболочки и верхние дыхательные пути. При легком воздействии появляется кашель, раздражение ротовой полости и горла, иногда боль в грудной клетке. В более тяжелых случаях – дезориентация, сонливость и потеря сознания, могут иметь место судороги. Редким осложнением является сокращение дыхания с пенящейся слюной (отек легких). Через 1-2 дня может развиваться бронхит.

#### **Проглатывание**

В случае проглатывания вызывает ожоги слизистой оболочки ротовой полости. Проглатывание продукта может вызвать сильный ожог верхнего пищеварительного тракта.

#### **Последствия воздействия**

**Смесь содержит опасное вещество, способное привести к повреждению следующих органов: Почки, легкие, половая система, печень, верхние дыхательные пути, кожа, центральная нервная система, глаза (склера или роговица).**

#### **Предотвращение отравлений**

Работники, сталкивающиеся по работе с продуктом, должны быть хорошо обучены навыкам применения продукта, правилам и способам эвакуации, использованию индивидуальных средств защиты таких, как защитные очки, маски с фильтрами А, защитная одежда, душ, краны с проточной водой для промывки глаз, гидранты, аварийный выходы, а также способам и средствам оказания первой помощи. Все технические устройства должны постоянно контролироваться с целью предотвращения несчастных случаев.

## **12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **Опасность для окружающей среды**

Продукт не классифицирован как смесь, опасная для окружающей среды.

### **Экотоксичность**

Нет результатов эколологических исследований продукта. Может вредно действовать на водные организмы.

### **Перекись дибензоила**

Рыба (*Poecilia reticulata*; 96 часов) – LC50 2,0 мг/дм<sup>3</sup>

Ракушка (*Daphnia magna*; 48 часов) – EC50 2,91 мг/дм<sup>3</sup>

Бактерия – Тест EC50 на задержку дыхания действующего осадка 35 мг/дм<sup>3</sup>

Диизобутил фталат

Рыба (*Poecilia reticulata*; 96 часов) – LC50 3,0 мг/дм<sup>3</sup>

Ракушка (*Daphnia magna*; 24 часа) – EC50 7,4 мг/дм<sup>3</sup>

Продукт содержит особо вредные вещества, подлежащие обезвреживанию как загрязняющие воды, а также твердые синтетические субстанции, способные плавать, находиться во взвеси либо тонуть и соответственно препятствовать любому использованию поверхностных вод.

**\*Распоряжение Министра юстиции от 28 января 2009 г., изменяющее распоряжение по вопросу условий, которые должны соблюдаться при отводе сточных вод в водную систему либо почву, а также касательно особо опасных для водной среды субстанций (Законодательный вестник, № 27, поз. 169).**

Действие на водные организмы

Данные отсутствуют

Степень вредного воздействия на континентальные организмы

Отсутствуют данные о токсическом влиянии продукта на континентальные растения и животных.

Мобильность

Продукт нерастворим в воде.

Устойчивость и деградация

Данные относительно продукта отсутствуют.

Биоаккумуляция

Данные относительно продукта отсутствуют. Компоненты смеси: Диизобутил фталат: **Показатель биоконцентрации (BCF) < 100**

Дополнительная информация

Не допускать попадания в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также почву.

### 13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Классификация отходов:

Содержимое упаковки классифицировать в группе 16 – Отходы, не отнесенные к другим группам подгруппе 16 09 – Окислители согласно:

вида 16 09 03\* – Перекиси

Опорожненную упаковку классифицировать как: 15 01 10\* Упаковка, содержащая остатки опасных веществ либо загрязненная таковыми

Очищенную упаковку классифицировать по:

виду 15 01 02 – пластмассовая упаковка,

виду 15 01 02 – металлическая упаковка.

Обращение с отходами продукта

**Отходы продукта трактовать как отходы с одним из предложенных выше кодов. Не сливать в канализацию. Не удалять вместе с коммунальными отходами. Не допускать попадания в поверхностные и грунтовые воды, почву – см. п. 6. Производитель рекомендует складирование либо сжигание в условиях, контролируемых уполномоченной фирмой по утилизации.**

Обращение с упаковкой от продукта

**Опорожненная упаковка может содержать остатки продукта. Следовать всем предостережениям, даже если емкость опорожнена. Неочищенную упаковку с отходами продукта необходимо трактовать как отходы с кодом, принятым для отходов продукта. Не предпринимать попыток самостоятельной очистки упаковки. Опорожненную упаковку передать на контролируемую переработку в пепел.**

### 14. СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Автоторожная транспортировка ADR/RID

№ UN и правильное транспортное наименование	UN 3108 Органическая перекись типа E, жидкая (перекись двобензоила)
Класс	5.2
Транспортная категория	2
Наклейка ADR	5.2
Ограничение количества	LQ 11
Код ограничения перевозок через туннели	(D)

Паспорт TREM либо ERG Номер CEFIC TEC(R)-52GP1-S  
Морские перевозки (IMDG/IMO):

№ UN и правильное транспортное наименование	UN 3108 Органическая перекись типа E, жидкая (перекись двобензоила)
Класс	5.2
Транспортная категория	2
Наклейка IMDG	5.2
номер EMS:	F-J, S-R.
морские загрязнения:	Нет

Авиаперевозки (ICAO/IATA):

№ UN и правильное транспортное наименование	UN 3108 Органическая перекись типа E, жидкая (перекись двобензоила)
Класс	5.2
Транспортная категория	2
наклейка ICAO:	5.2

## 15. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Классифицированные смеси, маркировка и упаковка в соответствии с директивой 1999/45/EWG. Директива 1999/45/EWG. Теряет юридическую силу с 1 июня 2015 г.

*ЕС: Этикетка отдельных упаковок должна содержать символы опасности и формулировки, определяющие вид угрозы и условия безопасного применения продукта:*

UTWARDZACZ DO SZPACHLÓWKI

O



ОКИСЛИТЕЛЬ

Xi



РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ

Содержит: *перекись Двобензоиловая перекись*

Маркировка WE: 94-36-0

Символы опасностей:

O – Окислитель (Xi - Действует раздражающе)

R-формулировки, указывающие на вид опасности:

R7 Может вызвать пожар

R36 Действует раздражающе на глаза

R43 Может вызывать аллергические реакции при попадании на кожу

S-формулировки, определяющие условия безопасного применения:

S2 Беречь от детей

S3/7 Емкость хранить плотно закрытой в прохладном месте.

S14 Не хранить вместе с редуцирующими средствами (напр., амины), кислотами, щелочами и соединениями металлов тяжелых (напр., ускорители, сиккативы, щелочные мыла).

S36/37/39 Использовать соответствующую защитную одежду, защитные перчатки и очки либо защиту лица.

S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S50 Не смешивать с ускорителями либо редуцирующими средствами.

Польское и европейское законодательство

Законоположения, касающиеся химикалий:

- Распоряжение (WE) 1907/2006 Европарламента и CE от 18 декабря 2006 г. по вопросу регистрации, оценки, выдачи разрешений и соответствующих ограничений относительно химикалий (REACH), образования Европейского Агентства по Химикалиям, а также вводящей изменения директивой 1999/45/WE и упраздняющей распоряжение CE (EWG) № 793/93 и распоряжение Комиссии (WE) № 1488/94 вместе с директивой CE № 76/769/EWG и директивой Комиссии 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE и 2000/21/WE (Правительственный вестник Европейского Союза, серия L, № 396 от 30 декабря 2006 года).
- Распоряжение Европарламента и CE (WE) № 1272/2008 от 16 декабря 2008 г. по вопросу классификации, маркировки и упаковки субстанций и смесей, изменяющее и отменяющее директивы 67/548/EWG и 1999/45/WE, а также изменяющее распоряжение (WE) № 1907/2006 (Правительственный вестник Европейского Союза, серия L, № 353 от 31 декабря 2008 г.).

- Директива Европарламента и СЕ 2008/112/WE от 16 декабря 2008 г., изменяющая директивы Совета 76/768/EWG, 83/378/EWG, 1998/13/WE, а также директивы 2000/53/WE, 2002/96/WE и 2004/43/WE Европарламента СЕ с целью приведения их в соответствие с распоряжением (WE) № 1272/2008 по вопросу классификации, маркировки и упаковки субстанций и смесей.
- Распоряжение Европарламента и СЕ (WE) 1336/2008 от 16 декабря 2008 г., изменяющее распоряжение (WE) № 648/2004 с целью приведения его в соответствие с распоряжением (WE) № 1272/2008 по вопросу классификации, маркировки и упаковки субстанций и смесей (Правительственный вестник Европейского Союза, серия L, № 354 от 31 декабря 2008 г.).
- Закон от 9 января 2009 г. "Об изменении закона о субстанциях и химических препаратах, а также иных законов» (Законодательный вестник, 2009 г. № 20, поз. 106).
- Распоряжение Министра здравоохранения от 5 марта 2009 г. (Законодательный вестник, 2009 г. № 43, поз. 353), изменяющее распоряжение по вопросу критериев и способа классификации химических субстанций и препаратов.
- Распоряжение Министра здравоохранения от 5 марта 2009 г. (Законодательный вестник, 2009 г. № 53, поз. 439) по вопросу маркировки упаковки опасных субстанций и препаратов, а также некоторых химических препаратов.
- Распоряжение Министра здравоохранения от 13 ноября 2007 г., изменяющее распоряжение о паспортах безопасности опасных субстанций и препаратов (Законодательный вестник, 2007 г. № 215, поз. 1588).
- Распоряжение Комиссии (WE) № 1277/2005 от 27 июля 2005 г., вводящее исполнительные положения к распоряжению (WE) № 273/2004 Европарламента и СЕ по вопросу наркотических прекурсоров и распоряжения СЕ (WE) № 111/2005, определяющего принципы контроля обращения наркотических прекурсоров между Евросоюзом и третьими странами (Правительственный вестник Европейского Союза, серия L, № 22 от 26.01.2005, стр. 1; Правительственный вестник Европейского Союза, специальное польское издание, 2005 г., т.48, стр. 1).
- ELINCS - Европейский перечень зарегистрированных химических веществ, циркуляр Министра здравоохранения по вопросу новых субстанций, внесенных в Европейский перечень зарегистрированных химических веществ (ELINCS) – Вестник министерства здравоохранения от 28 марта 2003 г. (Вестник министерства здравоохранения, №3, поз. 34).
- ELINCS - Европейский перечень зарегистрированных химических веществ, циркуляр Министра здравоохранения по вопросу химических субстанций, используемых в производстве либр обороте (EINECS) - Вестник министерства здравоохранения от 5 февраля 2003 г. (Вестник министерства здравоохранения, №1, поз. 1).
- Распоряжение Министра экономики от 25 июня 2007 г., изменяющее распоряжение по вопросу ограничений, запретов или условий производства, оборота либо применения опасных субстанций и препаратов, а также содержащих их продуктов (Законодательный вестник, 2007 г. № 116, поз. 806).
- Распоряжение № 304/2003 по вопросу экспорта и импорта опасных химикалий, Распоряжение Европарламента и СЕ от 28 января 2003 г., Правительственный вестник Европейского Союза, серия L, № 063, 06/03/2003, стр. 0001-0026.
- Закон от 20 апреля 2004 г. «О субстанциях, разрушающих озоносферу» (Законодательный вестник, 2004 г., № 121, поз. 1263 с посл. изм.)
- Распоряжение Министра юстиции от 6 июня 2002 г. по вопросу допустимых уровней некоторых субстанций в воздухе, критических уровней некоторых субстанций в воздухе, а также диапазонов допуска для допустимых уровней некоторых субстанций (Законодательный вестник, 2002 г. № 87, поз. 796).

Законодательные акты по обращению с субстанцией/препаратом и её/его складирование:

- Распоряжение Министра внутренних дел и администрации от 21 апреля 2006 г., по вопросу противопожарной защиты зданий и других строительных объектов и территорий (Законодательный вестник, № 80, поз. 563).
- Распоряжение Министра инфраструктуры от 12 апреля 2002 г. По вопросу технических условий, которым должны отвечать здание и их местоположение (Законодательный вестник, № 75, поз. 690 с посл. изм.)
- Распоряжение Министра здравоохранения от 14 марта 2003 г. По вопросу способа маркировки мест, трубопроводов, а также емкостей, служащих для хранения либо содержащих опасные субстанции или препараты (Законодательный вестник, 2003 г., № 61, поз. 552).
- Распоряжение Министра экономики от 21 декабря 2005 г. по вопросу основных требований к средствам индивидуальной защиты (Законодательный вестник, 2005 г., № 259, поз. 2173).
- Распоряжение Министра труда и социальной политики от 2 марта 2007 г., изменяющее распоряжение относительно общих правил безопасности и гигиены труда (Законодательный вестник, 2007 г., № 49, поз. 330).

Законодательные акты по безопасности и здравоохранению на рабочем месте:

- Директива СЕ № 90/394/ЕЕС по вопросу здравоохранения работников, подверженных воздействию канцерогенных факторов на рабочем месте.

- Директива Комиссии № 2000/39/ЕС по вопросу введения первого перечня предельно допустимых значений концентраций в рабочей зоне с целью здравоохранения и безопасности работников, подверженных воздействию химических факторов на рабочем месте.
- Распоряжение Министра здравоохранения от 1 декабря 2004 г. по вопросу субстанций, препаратов, факторов либо технологических процессов канцерогенного либо мутагенного действия в рабочей зоне (Законодательный вестник, 2004 г., № 280, поз. 2771).
- Распоряжение Министра труда и социальной политики от 30 августа 2007 г. (Законодательный вестник, №161, поз. 1142) по вопросу предельно допустимых концентраций и сосредоточений вредных для здоровья факторов в рабочей зоне.
- Распоряжение Министра труда и социальной политики от 16 июня 2009 г. (Законодательный вестник, № 105, поз. 873), изменяющее распоряжение по вопросу предельно допустимых концентраций и сосредоточений вредных для здоровья факторов в рабочей зоне.
- Распоряжение Министра здравоохранения от 20 апреля 2005 г. по вопросу контроля и измерения вредных для здоровья факторов в рабочей зоне (Законодательный вестник, № 73, поз. 645, 2005 г.).

Законодательные акты по обращению с отходами:

- Директива СЕ № 75/439/ЕЕС по вопросу удаления опасных отходов.
- Директива СЕ № 75/442/ЕЕС по вопросу отходов.
- Директива СЕ № 91/689/ЕЕС по вопросу опасных отходов.
- Постановление Комиссии № 2000/532/ЕС от 3 мая 2000 г. с приведением перечня отходов (ОJ № L226/3 от 6 сентября 2000 г.).
- Постановление Комиссии от 16 января 2001 г., корректирующее постановление № 2000/532/ЕС в части перечня отходов, ОJ № L47/1 от 16 февраля 2001 г..
- Постановление Комиссии № 2001/119/ЕС от 22 января 2001, корректирующее постановление № 2000/532/ЕС (ОJ № L47/32 от 16 февраля 2001 г.).
- Постановление Комиссии № 2001/573/ЕС от 23 июля 2001, корректирующее постановление № 2000/532/ЕС (ОJ № L203/18 от 16.07.01).
- Закон от 27 апреля 2001 г. «Об отходах» (первичная версия: (Законодательный вестник, 2001 г. № 62, поз. 628, полный текст: (Законодательный вестник, 2007 г. № 39, поз. 251, изменения: 19.08.2007 г. - Законодательный вестник, №88, поз. 587, ст. 4; 01.01.2008 г. - Законодательный вестник, №175, поз. 1462, ст. 20).
- Закон от 11 мая 2001 г. «Об упаковке и упаковочных отходах (первичная версия: (Законодательный вестник, 2001 г. № 63, поз. 638, полный текст: (Законодательный вестник, 2003 г. № 7, поз. 78).
- Закон от 27 апреля 2001 г. «Законодательство по защите окружающей среды» (первичная версия: (Законодательный вестник, 2001 г. № 62, поз. 627, полный текст: (Законодательный вестник, 2006 г. № 129, поз. 902, полный текст: Законодательный вестник, 2008 г. № 25, поз. 150).
- Распоряжение Министра юстиции от 27 сентября по вопросу каталога отходов (Законодательный вестник, 2001 г. № 112, поз. 1206).
- Распоряжение Министра юстиции от 29 ноября 2002 г. по вопросу условий, которые должны соблюдаться при отводе сточных вод в водную систему либо почву, а также касательно особо опасных для водной среды субстанций (Законодательный вестник, 2002 г. № 212, поз. 1799).
- Распоряжение Министра юстиции от 31 января 2003 г. по вопросу допустимых масс субстанций, которые могут отводиться с промышленными сточными водами (Законодательный вестник, 2003 г. № 35, поз. 309).

Законодательные акты по транспортировке опасных товаров

- ADN – Публикация ООН, Генф.
- Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (Кодекс IMDG).
- Техническая инструкция по безопасным авиаперевозкам опасных товаров (ICAO-TI).
- Закон от 29 октября 2002 г. «Об автодорожных перевозках опасных товаров» (Законодательный вестник, 2002 г. № 199, поз. 1671).
- Правительственное заявление от 23 марта 2007 г. о введении изменений к Приложениям А и В Европейского Договора о международных автодорожных перевозках опасных товаров (ADR), подписанного в Женеве 30 сентября 1957 г. (Законодательный вестник, 2007 г. № 99, поз. 667 и 668)
- Распоряжение Министра транспорта и водного хозяйства от 15 июня 1999 г. по вопросу автодорожных перевозок опасных материалов (Законодательный вестник, 1999 г. № 57, поз. 608) с изменениями (Законодательный вестник, 2001 г. № 14, поз. 141).

## 16. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ

Значение символов опасности R-формулировок, приведенных в п. 3 паспорта безопасности:

E – Взрывоопасный продукт

*Xi - Действует раздражающе*

R3 Высокая взрывоопасность в результате удара, трения, контакта с огнем либо другими источниками воспламенения

R7 Может вызвать пожар

R36 Действует раздражающе на глаза

R43 Может вызывать аллергические реакции при попадании на кожу

**С продуктом разрешается работать после прохождения требуемого технического обучения по безопасности и гигиене труда.**

Приведенная информация не может применяться в отношении смесей продукта с другими веществами. Использование приведенной информации, как и применение продукта, не контролируется производителем, - следовательно, пользователь обязан создать условия безопасного обхождения с продуктом.

**Ограничения применения продукта**

**Только для промышленного использования в соответствии с указаниями производителя.**

**Возможность получения дополнительной информации**

Настоящий паспорт безопасности обновлен фирмой «ТРОТОН» (troton@troton.com.pl) на основании данных, почерпнутых из паспорта безопасности, предоставленного производителем компонентов смеси.

*Сведения, представленные в паспорте безопасности, получены на основании имеющегося уровня знаний и опыта. Однако, не являются гарантией ни свойств продукта, ни спецификации качества, - и не могут являться основанием рекламаций. Продукт должен перевозиться, складироваться и применяться в соответствии с действующими правилами, а также добропорядочной практикой и гигиеной труда.*

*Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший непосредственно либо косвенно вследствие применения приведенной трактовки либо инструкций.*