

## **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЛЕН ЛЕТУВА»**

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом № TV1(1.2-1)-75  
директора по качеству, охране  
труда и окружающей среды  
от 16 марта 2016 г.

### **ИНСТРУКЦИЯ BDS-17 ПО ХРАНЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ПРЕПАРАТОВ**

#### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

##### **Назначение и применение инструкции**

1. Цель настоящей инструкции – установить требования к хранению и использованию опасных химических веществ и смесей.
2. Инструкция применяется ко всем сотрудникам Акционерного общества «ОРЛЕН Летува» (далее – Компании), а также сотрудниками других подрядных организаций, если это предусмотрено в соответствующих договорах, заключенных с Компанией, занятых в складировании (хранении) и использовании опасных химических веществ и смесей на территории Компании.
3. Требования настоящей Инструкции не применяются к:
  - 3.1. отходам;
  - 3.2. радиоактивным веществам;
  - 3.3. нефти и нефтепродуктам, присутствующим в технологических установках или технологических аппаратах (напр. трубопроводах, резервуарах, колоннах и т. п.);
  - 3.4. перевозке опасных химических веществ и смесей железнодорожным и автомобильным транспортом.

#### **II. ССЫЛКИ**

4. Далее указанные правовые акты применяются в сочетании с настоящей Инструкцией в зависимости от их актуальной редакции на момент применения:
  - 4.1. Закон Литовской Республики о химических веществах и препаратах № VIII-1641 от 18 апреля 2000 г.
  - 4.2. Закон Литовской Республики о безопасности и здоровье работников № IX-1672 от 1 июля 2003 г.
  - 4.3. Общие правила пожарной безопасности, утвержденные приказом директора Департамента противопожарной охраны и спасения при Министерстве внутренних дел Литовской Республики № 64 от 18 февраля 2005 г. (редакция приказа директора Департамента противопожарной охраны и спасения при Министерстве внутренних дел Литовской Республики № 1-233 от 27 июля 2010 г.) («Ведомости», 19 августа 2010 г., № 99-5167).
  - 4.4. Положения по защите работников от химических факторов на рабочем месте, утвержденные приказом Министра социальной защиты и труда и Министра здравоохранения Литовской Республики № 97/406 от 24 июля 2001 г. («Ведомости», 2001, № 65-2396; 2005, № 55-1907).
  - 4.5. Регламент Европейского Парламента и Совета (ЕС) 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. относительно регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (Регламент REACH), учреждающий Европейское агентство по химическим веществам, вносящий изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий

Регламент (ЕЭС) 793/93 Совета ЕС и Регламент (ЕС) 1488/94 Европейской Комиссии, а также Директиву 76/769/ЕЭС Совета ЕС и Директивы 91/155/ЕЭС, 93/67/ЕЭС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС Европейской Комиссии (далее – Регламент (ЕС) 1907/2006).

4.6. Регламент Европейского Парламента и Совета (ЕС) 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, вносящий изменения и отменяющий Директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС и вносящий изменения в Регламент (ЕС) 1907/2006 (далее – Регламент (ЕС) 1272/2008).

4.7. Регламент Комиссии (ЕС) 453/2010, вносящий изменения в Регламент Европейского Парламента и Совета (ЕС) 1907/2006 относительно регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (Регламент REACH).

### III. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

5. Термины и определения, употребляемые в данной инструкции:

**Химическое вещество** – вещество природного или искусственного происхождения, или соединение таких веществ, включая присадки, необходимые для поддержания стабильности, и примеси, появляющиеся при производстве, за исключением растворителей, которые могут быть отделены без воздействия на стабильность вещества и изменения его содержания.

**Химическая смесь (препарат)** – смесь или раствор двух или более химических веществ.

**Этикетка** – продукция соответствующих размеров и формы (бумажная, пластиковая карточка или листок), которое крепится к упаковке (таре) и содержит информацию о химическом веществе или смеси (препарате).

**Использование** – хранение химических веществ и смесей (препаратов), их помещение или налив в емкости, перемещение или перелив из одной емкости в другую, перемещение из одного места на другое, смешивание или утилизация.

**Опасные химические вещества и смеси (препараты)** – химические вещества и препараты, отнесенные к одному или нескольким классам и категориям опасности, указанным в Регламенте (ЕС) 1272/2008 (см. Приложение № 1).

**Символ опасности** – графическое изображение, которое состоит из символа и других графических элементов, таких как рамка, фон или цвет, употребляемое для обозначения вида опасности (см. Приложение № 1).

**Фразы риска** – стандартные фразы, отнесенные к соответствующему классу и категории риска, предназначенные для обозначения характера и степени опасности химических веществ или смесей (препаратов).

**Меры предосторожности (предупредительные фразы)** – фразы о мерах, которые рекомендуются для максимального снижения или устранения неблагоприятного воздействия, возникающего в результате контакта с тем или иным опасным химическим веществом или смесью (препаратом).

**Складирование** – хранение опасных химических веществ и смесей (препаратов) в специально предназначенных зданиях, помещениях или на площадках.

**Паспорт безопасности** – информация об опасном химическом веществе и смеси (препарате), согласно которой можно принять необходимые меры по защите здоровья, технике безопасности на рабочем месте и охране окружающей среды.

#### IV. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

**6. Персонал, который использует опасные химические вещества или смеси (препараты) и/или выполняет работы по складированию опасных химических веществ или смесей (препаратов), обязан:**

6.1. Перед началом работ ознакомиться с паспортом безопасности опасного химического вещества или смеси (препарата) и руководствоваться им при использовании и/или складировании.

6.2. При выполнении работ с опасным химическим веществом или смесью (препаратом) пользоваться средствами индивидуальной защиты, указанными в паспорте безопасности соответствующего вещества или смеси (препарата).

6.3. Прекратить работы и незамедлительно сообщить непосредственному руководителю в случае:

6.3.1. загрязнения рабочей среды опасными химическими веществами или смесями (препаратами) (разлива, рассыпания, загазованности и т.д.);

6.3.2. неразборчивости этикеток на упаковках (таре) опасных химических веществ и смесей (препаратов) или отсутствия их на литовском языке.

#### **7. Руководители работ обязаны:**

7.1. Для каждой должности, на которой работники будут использовать опасные химические вещества или смеси (препараты) и/или выполнять работы по складированию опасных химических веществ или смесей (препаратов), подготовить списки паспортов безопасности для опасных химических веществ и смесей (препаратов), которые являются обязательными для работников (далее – список) (см. Приложение № 3), осуществляя пересмотр и обновление таких списков не реже одного раза в год.

7.2. Руководствуясь составленным/обновленным списком, ознакомить соответствующих сотрудников с паспортом безопасности каждого опасного химического вещества или смеси (препарата) перед началом работ, а также периодически, не реже чем каждые 12 (двенадцать) месяцев, заполнив журнал инструктажей на рабочем месте.

7.3. Перед использованием нового опасного химического вещества или смеси (препарата), ознакомить соответствующих сотрудников с паспортом безопасности такого вещества или смеси (препарата) путем проведения дополнительного инструктажа с подписанием в журнале регистрации инструктажей на рабочем месте.

7.4. Паспорта безопасности используемых опасных химических веществ и смесей (препаратов) хранить в доступном и персоналу известном месте.

7.5. Обеспечить персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты и соответствующим оборудованием для работы с опасными химическими веществами и смесями (препаратами) и установить порядок технического обслуживания и ремонта такого оборудования для обеспечения безопасности и здоровья персонала.

7.6. До минимума сократить продолжительность рабочего времени сотрудников, которые подвергаются или могут подвергнуться воздействию опасных химических веществ или смесей (препаратов).

7.7. Опасные химические вещества или смеси (препараты) принять только в том случае, если они правильно упакованы, имеют маркировку на литовском языке, а также паспорта безопасности, соответствующие требованиям 10 пункта.

## V. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И СМЕСЕЙ (ПРЕПАРАТОВ)

### 8. Общие требования к местам хранения (складирования)

8.1. Хранение (складирование) опасных химических веществ или смесей (препаратов) разрешается только в зданиях, помещениях и/или на площадках, специально спроектированных, построенных и оборудованных для такой цели.

8.2. Места складирования должны быть оборудованы таким образом, чтобы они не были доступны для лиц, не имеющих отношения к использованию или складированию опасных химических веществ. На входах необходимо вывесить запрещающий знак «Посторонним проход запрещен».

8.3. Места складирования должны быть обеспечены коллективными средствами защиты (напр., средство для промывки глаз, аварийный душ и т.п.), указанными на паспортах безопасности опасных химических веществ и смесей (препаратов).

8.4. В зависимости от хранимых химических веществ и смесей (препаратов), места складирования должны быть обозначены соответствующими предупредительными знаками (**см. Приложение № 4**).

8.5. Окна, двери, проходы и ворота в местах складирования должны быть свободны и незагружены.

8.6. В местах складирования запрещается хранить электрические погрузчики, моторные транспортные средства, заряжать их аккумуляторы.

### 9. Общие требования к хранению опасных химических веществ и смесей (препаратов)

9.1. Опасные химические вещества и смеси (препараты) необходимо хранить группами с учетом материалов, используемым для их тушения (вода, пена и т.п.), согласно информации, указанной в паспортах безопасности.

9.2. Опасные химические вещества и смеси (препараты), активно реагирующие с водой, должны храниться в отдельном помещении склада, в герметичной таре, не ниже 15 см от пола.

9.3. Опасные химические вещества и препараты в упаковках (бочках, мешках и т.п.) должны храниться на полках или в штабелях. При складывании в штабеля, упаковки необходимо класть на деревянные или иные поддоны.

9.4. При складывании опасных химических веществ и препаратов на полки или в штабеля необходимо руководствоваться знаками, указывающими на верх упаковки. Упаковки необходимо сложить таким образом, чтобы сторона упаковки, на которой находится этикетка и символ опасности, была направлена в сторону прохода.

9.5. В местах складирования, площадь которых меньше 200 м<sup>2</sup>, проходы между полками, штабелями должны быть свободными, а ширина зазоров между ними и наиболее выступающими конструкциями стен должна быть не меньше 0,8 м.

9.6. На складах, площадь которых превышает 200 м<sup>2</sup>:

9.6.1. ширина проходов между полками и штабелями должна быть не меньше 1,2 м, а ширина зазоров между ними и наиболее выступающими конструкциями стен – не меньше 0,8 м.

9.6.2. места хранения опасных химических веществ и смесей (препаратов), сложенных не на полках, необходимо обозначить линиями на полу.

9.7. Расфасовка, переливание и дегазация опасных химических вещества и смесей (препаратов) в складских помещениях общего назначения запрещается.

9.8. Опасные химические вещества и смеси (препараты) необходимо хранить в оригинальной упаковке изготовителя (металлической, стеклянной, пластмассовой).

9.9. В местах складирования, где хранятся воспламеняющиеся вещества и смеси, запрещается хранение их порожней тары.

9.10. В местах хранения едких веществ и смесей необходимо обеспечить достаточные запасы нейтрализующих веществ.

## **VI. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ С ОПАСНЫМИ ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ (ПРЕПАРАТАМИ)**

### **10. Общие требования к паспортам безопасности:**

10.1. Паспорта безопасности должны быть составлены на литовском языке.

10.2. Паспорта безопасности должны соответствовать требованиям документа, указанного в п. 4.7.

10.3. В Компании запрещается пользование паспортами безопасности, подготовленными / обновленными до 1 декабря 2010 года.

10.4. Дата подготовки/пересмотра паспорта безопасности должна быть указана в заглавии паспорта безопасности.

11. На рабочем месте разрешается использовать только такие опасные химические вещества и смеси (препараты), которые имеют этикетки на литовском языке.

12. Если при выполнении работ опасное химическое вещество или смесь (препарат) необходимо переместить из оригинальной упаковки в другую упаковку (тару), новая упаковка (тара) должна быть подобрана руководствуясь информацией, указанной в паспорте безопасности вещества, и обозначена соответствующей этикеткой согласно информации, указанной в **Приложении № 5**.

13. Переливание, дозировка и другие действия по перемещению опасных химических веществ и смесей (препаратов) должны выполняться с применением ручных или механических приборов и оборудования, предназначенного для соответствующей цели (напр., помпы, насосы и т.п.).

14. При выполнении всех операций по переливанию опасных химических веществ и смесей (препаратов) под местами возможного разлива необходимо поставить поддоны для сбора.

15. Для переливания, дозировки и других действий по перемещению опасных химических веществ и смесей (препаратов) запрещается использовать технически неисправные приборы и оборудование.

16. Вентиляция в помещениях, где используются опасные химические вещества и смеси (препараты), должна обеспечить воздухообмен нужной интенсивности, чтобы концентрация таких веществ в рабочей среде не превышала предельно допустимых значений.

17. На рабочих местах, где используются едкие вещества и смеси, необходимо установить аварийный душ и устройство для промывания глаз (далее - аварийные средства промывания) на расстоянии не более 50 м от рабочего места. Если на таком расстоянии аварийные стационарные средства промывания не оборудованы, необходимо использовать мобильные аварийные средства промывания. Перед началом работ необходимо убедиться в эффективности аварийных средств промывания (они должны быть исправными и доступными).

18. На рабочих местах, а также в других местах, не предназначенных для хранения (складирования) опасных химических веществ и смесей (препаратов), можно хранить только такое количество опасных веществ, которое используется за смену.

19. Перед возвратом использованной тары от опасных химических веществ и препаратов (бочек, контейнеров и др.) на центральный склад Компании, руководители подразделений Компании обязаны организовать:

19.1. очистку тары (промывание, пропаривание);

19.2. снятие (уничтожение) всех этикеток с упаковок.

20. Перед передачей отработанного катализатора или других опасных химических веществ или смесей (препаратов) в центральный склад Компании, руководители подразделений Компании обязаны:

20.1. согласовать с руководителем центрального склада Компании условия доставки катализатора или других опасных веществ;

20.2. представить соответствующий паспорт безопасности руководителю центрального склада Компании;

20.3. обозначить упаковку соответствующей этикеткой согласно информации, указанной в Приложении № 5, с дополнительной надписью «PANAUDOTA» (рус. ИСПОЛЬЗОВАНО).

21. Обращение с использованными опасными химическими веществами и смесями (препаратами) должно соответствовать требованиям правил Компании об обращении с отходами.

22. При использовании бытовых средств очистки/дезинфекции необходимо руководствоваться требованиями, указанными на этикетке упаковки.

23. Использование опасных химических веществ и препаратов (напр. реагентов) в лабораториях должно соответствовать требованиям технической и методической документации (напр., ASTM, LST, EN, ISO, ГОСТ, ТУ).

## VII. ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНЫХ СЛУЧАЯХ

24. В случае инцидента, аварии или несчастного случая во время складирования или использования опасных химических веществ и смесей (реагентов), об этом необходимо сообщить:

24.1. диспетчеру Компании на общий номер экстренной помощи 3333;

24.2. непосредственному руководителю подразделения.

25. Во время нейтрализации, сбора или иного обращения с опасными химическими веществами и смесями (препаратами) необходимо руководствоваться информацией, указанной в паспорте безопасности соответствующего химического вещества или смеси (препарата).

26. Собранные, нейтрализованные, старые, неидентифицированные опасные химические вещества и смеси (препараты), а также загрязненная тара должна быть сложена отдельно от других опасных химических веществ и смесей (препаратов), а обращение с такими веществами и препаратами должно соответствовать требованиям в Компании действующих правил обращения с отходами.

---

Подготовил  
Специалист по безопасности процессов  
Витаутас Эжярскис  
04.03.2016

Классификация и символы опасности химических веществ и препаратов согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.

### КЛАССИФИКАЦИЯ И СИМВОЛЫ ОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Символ опасности	Класс и категория опасности
	<b>Коррозия</b> Коррозионное воздействие на металлы (класс 1), разъедание/раздражение кожи (классы 1A, 1B, 1C), серьезное повреждение глаз (класс 1).
	<b>Окружающая среда</b> Опасность для водной среды (острая категория 1, хроническая категория 1, 2).
	<b>Газовый баллон</b> Газ под давлением, сжатый газ, сжиженный газ, охлажденный сжиженный газ, растворенный газ.
	<b>Восклицательный знак</b> Острая токсичность (оральная, дермальная, ингаляционная) (класс 4), раздражение кожи (класс 2), раздражение глаз (класс 2), сенсибилизация кожи (класс 1), специфическая токсичность на целевые органы (однократное воздействие) (класс 3), раздражение дыхательных путей, наркотическое воздействие.
	<b>Взрывающаяся бомба</b> Неустойчивые взрывчатые вещества, саморазлагающиеся вещества и смеси (типы А, В), органические пероксиды (типы А, В).
	<b>Пламя</b> Воспламеняющиеся газы (класс 1), воспламеняющиеся аэрозоли (классы 1, 2), воспламеняющиеся жидкости (классы 1, 2, 3), воспламеняющиеся твердые вещества (классы 1, 2), саморазлагающиеся вещества и смеси (типы В, С, D, E, F), пиррофорные жидкости (класс 1), пиррофорные твердые вещества (класс 1), самонагревающиеся вещества и смеси (классы 1, 2), вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой (классы 1, 2, 3), органические пероксиды (типы В, С, D, E, F).
	<b>Пламя над окрестностью</b> Окисляющие газы (класс 1), окисляющие жидкости (классы 1, 2, 3), окисляющие твердые вещества (классы 1, 2, 3).
	<b>Опасности для здоровья</b> Респираторная сенсибилизация (класс 1), способность вызывать мутагенность зародышевых клеток (классы 1A, 1B, 2), канцерогенность (классы 1A, 1B, 2), репродуктивная токсичность (классы 1A, 1B, 2), специфическая токсичность на целевые органы (при однократном воздействии) (классы 1, 2), специфическая токсичность для целевого органа (при многократном воздействии) (классы 1, 2), риск повреждения легких при проглатывании (класс 1).
	<b>Череп и скрещенные кости</b> Острая токсичность (пероральное действие, при попадании на кожу, ингаляционное воздействие) (классы 1, 2, 3).

**Определения классов опасности:**

Взрывчатое вещество или смесь – твердое или жидкое вещество (или смесь веществ), которое само по себе способно к химической реакции с выделением газов при такой температуре и таком давлении и с такой скоростью, что это вызывает повреждение окружающих предметов.

Воспламеняющийся газ – газ или смесь газа, воспламеняющийся в смеси с воздухом при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа.

Окисляющий газ – любой газ, который может, обычно посредством выделения кислорода, вызвать воспламенение или поддерживать горение других материалов.

Газ под давлением – газ, который содержится в сосуде под давлением не менее 200 кПа или более, или в форме сжиженного или охлажденного сжиженного газа. К нему относятся сжатые газы, сжиженные газы, растворенные газы и охлажденные сжиженные газы.

Воспламеняющаяся жидкость – жидкость, имеющая температуру воспламенения не выше 60 °С.

Воспламеняющееся твердое вещество – твердое вещество, которое может легко загореться или явиться причиной возгорания или поддержания горения в результате трения.

Саморазлагающиеся вещества или смеси – термически неустойчивые жидкие или твердые вещества или смеси, способные подвергаться бурному экзотермическому разложению даже без участия кислорода (воздуха). Это определение не включает вещества и смеси, классифицируемые в качестве взрывчатых веществ, органических пероксидов или окисляющих веществ.

Пирофорная жидкость – жидкость или смесь, которая даже в небольших количествах может воспламениться в течение пяти минут после контакта с воздухом.

Пирофорное твердое вещество – твердое вещество, которое даже в небольших количествах может воспламениться в течение пяти минут после контакта с воздухом.

Самонагревающееся вещество или смесь – твердое или жидкое вещество или смесь, помимо пирофорных жидкостей и твердых веществ, которое при контакте с воздухом без подвода энергии извне способно к самонагреванию; это вещество или смесь отличается от пирофорной жидкости или твердого вещества тем, что оно воспламеняется только в больших количествах (килограммах) и лишь через длительные периоды времени (часы или сутки).

Вещества или смеси, которые выделяют воспламеняющиеся газы при контакте с водой – твердые или жидкие вещества или смеси, которые при взаимодействии с водой способны самопроизвольно воспламениться или выделять воспламеняющиеся газы в опасных количествах.

Окисляющая жидкость – жидкость, которая, сама по себе необязательно являясь горючей, может, обычно посредством выделения кислорода, вызвать воспламенение или поддерживать горение других материалов.

Окисляющее твердое вещество – твердое вещество, которое, само по себе необязательно являясь горючим, может, обычно посредством выделения кислорода, вызвать воспламенение или поддерживать горение других материалов.

Органические пероксиды – органические вещества в твердом или жидком состоянии, которые содержат двухвалентную структуру -О-О- и могут рассматриваться в качестве производного продукта пероксида углерода, в котором один или оба атома водорода замещены органическими радикалами. Органические пероксиды являются



термически нестабильными веществами или смесями, которые могут подвергаться самоускоряющемуся экзотермическому разложению.

Вещество или смесь, вызывающее коррозию металлов – вещество или смесь, которое может существенно повредить или даже разрушить металлы в результате химического воздействия.

Острая токсичность – вредное действие, проявляющееся после попадания пероральным путем или через кожу одной дозы вещества или нескольких доз в течение 24 часов или путем их вдыхания в течение 4 часов.

Разъедание кожи – причинение необратимого повреждения коже; а именно видимый некроз через эпидермис в кожу в результате воздействия испытуемого вещества в течение не более 4 часов.

Раздражение кожи – причинение обратимого повреждения коже в результате применения испытуемого вещества в течение не более четырех часов.

Серьезное повреждение глаз – повреждение тканей глаза или серьезное физическое ухудшение зрения, наступившее в результате контакта испытуемого вещества с внешней поверхностью глаза, которое не является полностью восстанавливаемым в течение 21 дня после применения.

Раздражение глаз – изменение, происшедшее с глазом, наступившее в результате контакта испытуемого вещества с внешней поверхностью глаза, которое не является полностью восстанавливаемым в течение 1 дня после применения.

Респираторный сенсibilизатор – вещество, которое вызывает повышенную чувствительность дыхательных путей после вдыхания соответствующего вещества.

Кожный сенсibilизатор – вещество, которое вызывает аллергическую реакцию после контакта с кожей.

Мутагенность зародышевых клеток – постоянное изменение в количестве или структуре генетического материала в клетке. Это вещества, приводящие к увеличению числа мутаций в популяциях клеток и/или организмов.

Канцероген – химическое вещество или смесь химических веществ, которые вызывают рак или приводят к повышению его распространенности.

Репродуктивная токсичность – включает отрицательное воздействие на половую функцию и плодовитость взрослых мужчин и женщин, а также развивающуюся токсичность у потомства. Репродуктивная токсичность подразделяется на две основные категории:

- а) отрицательное воздействие на репродуктивную способность или потенциал;
- б) отрицательное воздействие на развитие потомства.

Специфическая избирательная системная токсичность, поражающая отдельные органы (одноразовое воздействие) – нелетальная токсичность для конкретного органа, возникающая в результате однократного воздействия вещества или смеси.

Специфическая избирательная системная токсичность, поражающая отдельные органы (многократное воздействие) – токсичность для конкретного органа, возникающая в результате многократного воздействия вещества или смеси.

Повреждение легочной функции пероральным путем – воздействие на легочные функции, возникающее в результате перорального поступления вещества или смеси в организм.



Острая водная токсичность – присущее веществу свойство наносить ущерб организму при краткосрочном воздействии этого вещества.






Хроническая водная токсичность – потенциальные или фактические свойства вещества вызывать вредные последствия у водных организмов при воздействии этих веществ, которое определяется в течение жизненного цикла организма.

Вещество, опасное для озонового слоя – вещество, которое на основании имеющихся доказательств, касающихся его свойств и его прогнозируемой или наблюдаемой экологической судьбы и поведения, может представлять опасность для структуры и/или функционирования стратосферного озонового слоя.

Символы опасности химических смесей (препаратов) и ссылки согласно ч. 4 статьи 61 Регламента (ЕС) 1272/2008, действительны до 1 июня 2017 г.

Класс опасности	Фразы риска	Символ
<u><b>Взрывчатые препараты</b></u> – твердые, жидкие препараты, препараты в виде пасты или геля, способные подвергаться бурному экзотермическому разложению даже без участия кислорода (воздуха), которые при лабораторных испытаниях детонируют, быстро сгорают или взрываются при нагревании в замкнутом объеме.	R2 Риск взрыва при встряхивании, трении, воздействии огня и других действиях, вызывающих возгорание R3 Чрезвычайно взрывоопасно при встряхивании, трении, контакте с огнем и других действиях, вызывающих возгорание	
<u><b>Окисляющие препараты</b></u> – препараты, которые при контакте с другими, в особенности с воспламеняющимися веществами, способны подвергаться к бурному экзотермическому разложению.	R7 Может вызвать возгорание R8 Контакт с горючими веществами может вызвать возгорание R9 Взрывоопасно при смешивании с горючими веществами	
<u><b>Чрезвычайно легковоспламеняющиеся жидкости</b></u> – жидкие вещества и препараты, температура вспышки которых является чрезвычайно низкой, а температура кипения – низкой, а также газовые вещества и препараты, которые при контакте с воздухом возгораются при температуре и давлении окружающей среды.	R12 Чрезвычайно огнеопасно	
<u><b>Легковоспламеняющиеся препараты:</b></u> а) вещества и препараты, которые без подвода энергии извне способны к самонагреванию и конечному возгоранию в воздухе при температуре окружающей среды; б) твердые вещества и препараты, которые могут легко воспламеняться при кратковременном контакте с источником горения и продолжают гореть или сгорают устранив источник горения; в) жидкие вещества и препараты, температура вспышки которых является особенно низкой; г) вещества и препараты, которые при контакте с водой или влажным воздухом образуют чрезвычайно легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах.	R11 Очень огнеопасно R15 При контакте с водой образует чрезвычайно горючие газы R17 Самовоспламеняется на воздухе	
<u><b>Воспламеняющиеся препараты</b></u> – жидкие вещества и препараты, температура вспышки которых является низкой.	R10 Огнеопасно	–

<p><u>Высокотоксичные препараты</u> – вещества и препараты, которые при ингаляционном, пероральном воздействии или попадании на кожу в особо незначительном количестве способны привести к гибели или резкому/хроническому расстройству здоровья.</p>	<p>R26 Очень токсично при вдыхании R27 Очень токсично при попадании на кожу R28 Очень токсично при проглатывании R39 Риск очень серьезных необратимых эффектов</p>	
<p><u>Токсичные препараты</u> – вещества и препараты, которые при ингаляционном, пероральном воздействии или попадании на кожу в незначительном количестве способны привести к гибели или резкому/хроническому расстройству здоровья.</p>	<p>R23 Токсично при вдыхании R24 Токсично при попадании на кожу R25 Токсично при проглатывании R39 Риск очень серьезных необратимых эффектов R48 Опасность серьезного вреда здоровью при длительном воздействии</p>	
<p><u>Вредные препараты</u> – вещества и препараты, которые при ингаляционном, пероральном воздействии или попадании на кожу способны привести к гибели или резкому/хроническому расстройству здоровья.</p>	<p>R20 Опасно при вдыхании R21 Опасно при попадании на кожу R22 Опасно при проглатывании R48 Опасность серьезного вреда здоровью при длительном воздействии R65 Опасно: может причинить вред легким при проглатывании R68 Возможен риск необратимых эффектов</p>	
<p><u>Едкие препараты</u> – вещества и препараты, которые при попадании на живые ткани способны их разрушить.</p>	<p>R34 Вызывает ожоги R35 Вызывает сильные ожоги</p>	
<p><u>Раздражающие препараты</u> – вещества и препараты, которые не являются едкими, но при кратковременном, долговременном или многократном контакте с кожей или слизистой оболочкой способны вызвать воспаление.</p>	<p>R36 Вызывает раздражение глаз R37 Вызывает раздражение органов дыхания R38 Вызывает раздражение кожи R41 Риск серьезного повреждения глаз</p>	
<p><u>Сенсибилизаторы</u> – вещества и препараты, которые после вдыхания или контакта с кожей могут вызвать повышенную чувствительность, с проявлением характерного отрицательного влияния при дальнейшем воздействии.</p>	<p>R42 Может вызвать сенсибилизацию при вдыхании</p>	
<p><u>Канцерогены</u> – вещества и препараты, которые при ингаляционном, пероральном воздействии или попадании на кожу могут вызвать рак или привести к повышению его распространенности.</p>	<p>Класс 1 и 2: R45 Может вызвать рак R49 Может вызвать рак при вдыхании</p>	
	<p>Класс 3: R40 Имеются некоторые доказательства канцерогенных эффектов</p>	

<p><u>Мутагены</u> – вещества и препараты, которые при ингаляционном, пероральном воздействии или попадании на кожу могут вызвать отрицательные наследственные генетические изменения или увеличить их частоту.</p>	<p>Класс 1 и 2: R46 Может вызвать наследственные генетические повреждения</p>	
	<p>Класс 3: R68 Может вызывать необратимые воздействия</p>	
<p><u>Репродуктивные токсиканты</u> – вещества и препараты, которые при ингаляционном, пероральном воздействии или попадании на кожу могут вызвать ненаследуемое отрицательное воздействие на репродуктивную способность у потомства или увеличить ее частоту, и/или воздействие на половую функцию и плодовитость взрослых мужчин и женщин.</p>	<p>Класс 1 и 2: R60 Может нарушить плодовитость R61 Может причинить вред плоду</p>	
	<p>Класс 3: R62 Возможна угроза снижения репродуктивной функции R63 Возможна угроза вреда плоду</p>	
<p><u>Препараты, вызывающие опасность для окружающей среды</u> – это вещества и препараты, которые в случае попадания в окружающую среду представляют или могут представить непосредственную угрозу или угрозу замедленного действия на один или несколько компонентов окружающей среды.</p>	<p>R50 Очень токсично для водных организмов R51 Токсично для водных организмов R52 Опасно для водных организмов R53 Может вызвать долговременное негативное воздействие на водные экосистемы R54 Токсично для флоры R55 Токсично для фауны R56 Токсично для почвенных организмов R57 Токсично для пчел R58 Может вызвать долговременное негативное воздействие на окружающую среду R59 Опасно для озонового слоя</p>	

Форма списка паспортов безопасности опасных химических веществ и смесей (препаратов), обязательных для ознакомления работниками

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЛЕН ЛЕТУВА»**

УТВЕРЖДЕНО:

(Должность руководителя подразделения)(подпись)(имя, фамилия)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подразделение)\_\_\_\_\_  
(должность)**Список паспортов безопасности опасных химических веществ и смесей  
(препаратов), обязательных для ознакомления работниками № \_\_\_\_\_**

№	Опасное химическое вещество и смесь (препарат)	Дата последнего пересмотра паспорта безопасности

СОГЛАСОВАНО:

Специалист по охране труда и здоровья работников  
Список составил:

Предупредительные знаки.

**ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ**

<b>ЗНАК</b>	<b>НАЗВАНИЕ</b>
	<b>Предупреждение о взрывчатых веществах и смесях</b>
	<b>Предупреждение об окисляющих веществах и смесях</b>
	<b>Предупреждение о воспламеняющихся веществах и смесях</b>
	<b>Предупреждение о высокотоксичных, токсичных веществах и смесях, канцерогенах, мутагенах, репродуктивных токсикантах</b>
	<b>Предупреждение о вредных, раздражающих веществах и смесях, сенсibiliзаторах</b>
	<b>Предупреждение о едких веществах и смесях</b>
	<b>Предупреждение об опасности общего характера</b>

**Примечание:** Фон предупреждающего знака должен быть желтого или желто-оранжевого цвета.

На этикетке указывается следующая информация:

- а) наименование химического вещества или смеси
- б) символы опасности;
- в) сигнальные слова;
- г) фразы риска;
- д) меры предосторожности.

#### Образец этикетки

**ЭМУЛЬСИРОВАННЫЙ ГУДРОН**



**Сигнальное слово:** Опасно.  
**Символ опасности:** GHS07 GHS08 GHS09  
**Фразы опасности:**  
H332: Наносит вред при вдыхании.  
H350: Может вызвать рак.  
H361: Предположительно может нанести ущерб плодовитости или плоду.  
H373: Может наносить вред органам.  
H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
**Меры предосторожности (P-фразы):**  
P201: Перед использованием получить специальные инструкции  
P260: Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распыленном состоянии.  
P273: Не допускать попадания в окружающую среду.  
P281: Пользоваться необходимыми средствами индивидуальной защиты.  
P308 + P313: При оказании воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.  
P501: Удалить содержимое/контейнер в ...