

УТВЕРДИЛ



Kompetenta institūcija
darbu standartības iestāžu tīklā

Инструкция по охране труда №
для работы с химическими веществами

Рига, 202....

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	3
1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
2. ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	4
3. СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.....	4
4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.....	5
5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ	5
6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.....	6
7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	7
8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА.....	7
Приложение №1	9
ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ.....	9
Приложение №2.....	13
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ ОПАСНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ	13
Приложение №3.....	14
КЛАСС ОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ, ЕГО ОБОЗНАЧЕНИЕ И МАРКИРОВКА.....	14
Приложение №4.....	16
Маркировка химических веществ по Регламенту CLP 1272/2008 (в силе с 2008 года) ..	16

ПОЯСНЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Опасный фактор – производственный или трудовой фактор, воздействие которого в известных обстоятельствах приводит к травме или другому резкому ухудшению здоровья работников.

Охрана труда – состояние трудовых условий (производственная среда, процесс, оборудование, а также требования к работнику), при котором воздействие опасных и вредных производственных факторов на человека исключено.

Инструкция по охране труда – набор рабочих приемов и средств защиты, применение и использование которых обеспечивает безопасность выполнения конкретных работ.

Категории работ – разделение работ по тяжести в зависимости от энергозатрат (ккал/час).

Рабочее место – место, где работник должен находиться или куда он должен отправиться в связи с выполнением трудовых обязанностей и которое напрямую или косвенно находится под контролем работодателя.

Высота рабочей поверхности – расстояние по вертикали от пола до горизонтальной плоскости, на которой выполняются основные рабочие движения.

Электротравма – травма, вызванная воздействием электрического тока или электрической дуги.

Вредный фактор – производственный или трудовой фактор, воздействие которого приводит к болезни работников.

Средства коллективной защиты – средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников опасных и вредных факторов.

Постоянное рабочее место – место, где работник должен находиться большую часть своего рабочего времени – более 50%, или непрерывно более 2-х часов.

Первая помощь – помощь пострадавшему (заболевшему) в критическом для жизни или здоровья состоянии, которую в пределах своих знаний и возможностей оказывает лиц, имеющее или не имеющее квалификацию в медицине, вне зависимости от подготовки и экипировки.

Микроклимат трудовых помещений – совокупность метеорологических условий в производственных помещениях, где на организм человека воздействует температура, относительная влажность, скорость движения воздуха и излучение тепла.

Огнеопасная среда – рабочая среда с повышенным уровнем огнеопасных веществ.

Огнеопасное вещество – вещество повышенной огнеопасности.

Огнетушитель – устройство для тушения пожара, после активирования из него выходит средство пожаротушения, устройство перемещают руками.

Легковоспламеняющаяся жидкость – жидкость, которая способна самостоятельно гореть после удаления источника поджигания и температура воспламенения которой не выше 66° С.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1. Инструкция распространяется на работников, чья работа связана с транспортировкой, хранением и использованием химических веществ (кислот, щелочей и др. вредных веществ).
- 1.2. Каждый работник обязан заботиться о своем здоровье и безопасности, а также о тех людях, которые работают в непосредственной близости и могут пострадать вследствие неправильного действия и халатности.
- 1.3. Несоблюдение указанных в настоящей инструкции требований может привести к тяжелым последствиям (отравление, ожог, повреждения кожи и других органов) для себя и окружающих, и поэтому с химическими веществами следует обращаться очень осторожно.
- 1.4. Только обученные и опытные работники могут самостоятельно работать с вредными химическими веществами.
- 1.5. При работе с вредными химическими веществами **ОБЯЗАТЕЛЬНО** использовать соответствующие средства индивидуальной защиты (спецодежда, резиновый фартук, защитная маска, резиновые перчатки, очки, резиновые сапоги и др.).
- 1.6. Необходимо соблюдать все прочие связанные с выполнением соответствующей работы инструкции по охране труда (подъем и транспортировка грузов, инструкция по пожарной безопасности и др.).
- 1.7. Составить список работников, работа которых связана с химическими веществами и химическими продуктами.
- 1.8. Соблюдать установленные в Листе безопасности химического вещества или продукта требования к хранению (*см. приложение №1*).
- 1.9. Создать список всех химических веществ и продуктов, используемых на предприятии. (*см. приложение №2*). В списке указывается торговое наименование химического вещества, название, адрес и телефон поставщиков и производителей, идентификация опасности химического вещества, количество химических веществ на предприятии и на рабочем месте, краткая информация о техническом применении химического вещества.
- 1.10. Знать классы опасности химических веществ и химических продуктов, их обозначения и маркировку (*см. приложение №3 и №4*).
- 1.11. Химические вещества и химические продукты хранить в упаковке, на которой имеется этикетка с символом опасности, характеристикой воздействия химического вещества и обозначением требований безопасности.
- 1.12. Не создавать на рабочем месте большие запасы химических веществ.

2. ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

- 2.1. Огнеопасность материалов, веществ.
- 2.2. Поврежденный инвентарь, оборудование и т.д.
- 2.3. Химические вещества.
- 2.4. Недостаточная вентиляция помещения.
- 2.5. Возможность поскользнуться, падение предметов сверху.

3. СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- 3.1. Средства коллективной защиты:
 - ▶ защитные ограждения, защитные оболочки опасных рабочих зон;

- ➡ использование пониженного электрического напряжения в условиях повышенной огнеопасности;
- ➡ размещение знаков безопасности и плакатов;
- ➡ установка вентиляции в помещениях с повышенной запыленностью или испарениями химических веществ.

3.2. Средства индивидуальной защиты:

- ➡ рабочая одежда, обувь;
- ➡ рабочие перчатки;
- ➡ резиновые перчатки;
- ➡ защитные очки, защитная маска для лица;
- ➡ респиратор для защиты дыхательных путей.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 4.1. Подготовить и надеть соответствующую спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, проверить их исправность.
- 4.2. Подготовить свое рабочее место и устройства к выполнению соответствующей работы – для транспортировки, хранения или использования химических веществ. Освободить рабочее место и проходы от пустой тары и ненужных предметов.
- 4.3. Проверить техническое состояние и работу необходимого рабочего оборудования, освещения, вентиляционных систем.
- 4.4. Проверить целостность тары химических веществ, нет ли утечки вещества.
- 4.5. Перед использованием химических веществ проверить маркировку тары и соответствие обозначений химического вещества веществу, которое необходимо использовать. По надписи или этикетке на таре убедиться в том, какое вещество находится в соответствующей таре. На каждой упаковке должны быть предупредительные знаки о степени опасности соответствующего вещества.
- 4.6. **Запрещается** снимать этикетки, которые поставщик химического вещества наклеил на тару, хотя они не понятны.
- 4.7. Если не совсем ясно, как правильно использовать химическое вещество и для каких целей оно предусмотрено, просить объяснений и письменную информацию у мастера (непосредственного работодателя) или других специалистов.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

- 5.1. Транспортировка химических веществ производится только в специальной таре или контейнерах.
- 5.2. Во время погрузки и транспортировки не допускать падения или опрокидывания тары с химическими веществами.
- 5.3. Вредные химические вещества хранить на специальных отдельных складах или в помещениях с хорошей принудительной или естественной вентиляцией. В помещениях, где хранятся химические вещества, не допускать снижения температуры ниже 0°C (для жидкостей) и повышения влажности.
- 5.4. В местах хранения химических веществ разместить наглядные знаки безопасности и указатели.
- 5.5. Пути воздействия химических веществ:
 - ➡ через кожу;

- ➡ через дыхательные пути;
 - ➡ через желудочно-кишечный тракт;
 - ➡ парентерально – через рану или в виде инъекций.
- 5.6. Работать с открытым пламенем или курить вблизи химических веществ или на их складе категорически **запрещается**.
- 5.7. На складе химические вещества с разными свойствами держать в разных местах. Не хранить в одном помещении рядом кислоты со щелочами, соду и тринатрийфосфат, концентрированную серную кислоту, азотную кислоту, нитраты и металлический порошок.
- 5.8. Грузить химические вещества в определенном месте в специальные контейнеры или на полки не допуская их падения и выливания.
- 5.9. Пустую тару хранить отдельно, в контейнерах или специальных местах.
- 5.10. При использовании химических веществ на рабочих местах производственных участков соблюдать следующие требования:
- ➡ использовать соответствующую спецодежду и средства индивидуальной защиты;
 - ➡ транспортировку баллонов с кислотой со склада на рабочее место производить только в специальных контейнерах или на ручных тележках;
 - ➡ хранить химические вещества в закрытых контейнерах или шкафах в хорошо проветриваемых помещениях и не допускать доступ к ним посторонних лиц;
 - ➡ соблюдать осторожность при перемещении баллонов с кислотой из шкафа для хранения на место непосредственного применения и при использовании;
 - ➡ использовать на рабочем месте только необходимое для выполнения соответствующей работы химическое вещество, которое указано в соответствующем технологическом процессе и указано на таре для хранения вещества;
 - ➡ на рабочем месте, где используются вредные химические вещества, провести и во время работы всегда включать вытяжную вентиляцию.
- 5.11. При разбавлении концентрированной кислоты помнить, что **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕЛЬЗЯ ЛИТЬ ВОДУ В КИСЛОТУ**, нужно лить кислоту в воду. Не допускать попадания воды в баллон с кислотой.
- 5.12. Для переливания кислоты из баллона в баллон использовать специальные устройства для переливания (сифоны) и воронки, не допуская распыливания кислоты.
- 5.13. Когда химическое вещество не используется, тару для его хранения всегда держать закрытой.
- 5.14. Если во время транспортировки или использования химического вещества повреждается его тара, сообщить непосредственному руководителю работ и доставить вещество в безопасное место, собрать вылитое (высыпавшееся) вещество и утилизировать.
- 5.15. Некоторые химические вещества реагируя друг с другом выделяют очень токсичные продукты.
- 5.16. Во время использования химических веществ запрещается есть и курить. Перед едой или курением мыть руки.

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 6.1. Привести в порядок рабочее место.
- 6.2. Места разлива (высыпания) химического вещества нейтрализовать и убирать.

- 6.3. Плотно закрывать (закручивать) тару для хранения химического вещества.
- 6.4. Класть спецодежду и средства защиты в предусмотренном для них месте.
- 6.5. Запирать помещения (места) для хранения химических веществ.
- 6.6. Обо всех замеченных во время работы нарушениях этих требований, несоответствиях и дефектах сообщать непосредственному руководителю работ.
- 6.7. Вымыться теплой водой и мылом.

7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 7.1. Незамедлительно сообщать непосредственному руководителю работ о произошедшей аварии или несчастном случае.
- 7.2. В случае аварии или пожара:
 - незамедлительно прекратить работу;
 - выяснить, какие химические вещества могут вызвать опасность взрыва, каково их содержание, количество и когда начался пожар (авария);
 - если это не рискованно, химические вещества переместить в безопасное место;
 - перемещать горячие химические вещества категорически **запрещается**;
 - в случае необходимости по тел. «112» вызвать Государственную пожарно-спасательную службу, назвав адрес места пожара и свое имя, фамилию, номер телефона, отключать свой телефон только с разрешения оператора службы;
 - предупредить работающий поблизости персонал и помочь в его эвакуации;
 - оценить ситуацию и, в зависимости от условий горения, с соблюдением требований охраны труда, начать работы по тушению имеющимися в распоряжении средствами пожаротушения, для тушения огня использовать углекислотные огнетушители или порошковые огнетушители класса ABC.
- 7.3. Если кислота или другое химическое вещество вылилось (высыпалось) на пол, незамедлительно нейтрализовать и убрать его.
- 7.4. При несчастном случае:
 - незамедлительно прекратить работу и оказать потерпевшему первую помощь;
 - предупредить остальных работников об опасных факторах, которые могут угрожать жизни и здоровью работников;
 - в случае необходимости вызвать неотложную медицинскую помощь по тел. «113», назвав точный адрес места несчастного случая, имя, фамилию, возраст пострадавшего и свое имя, фамилию, номер телефона, отключать свой телефон только с разрешения оператора службы.
- 7.5. При попадании кислоты или другого едкого вещества на кожу или в глаза промыть соответствующее место большим количеством воды.
- 7.6. При отравлении химическими веществами нельзя много пить и вызывать рвоту, а нужно обратиться к врачу.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

- 8.1. Работник предприятия несет ответственность за ход и результаты порученной работы, за доверенные рабочие средства и предметы, за использование средств индивидуальной защиты, за порядок на рабочем месте.

- 8.2.** За соблюдение требований инструкции по охране труда и других действующих нормативных документов работник несет ответственность в дисциплинарном, административном или судебном порядке согласно действующим нормативным актам в зависимости от характера нарушения и последствий, возникших в результате нарушения.
- 8.3.** О нарушениях требований охраны труда другими работниками незамедлительно сообщать непосредственному руководителю работ.



Kompetenta institūcija
darba aizsardzības jautājumos

Приложение №1

Содержание Листа безопасности определяется регламентом REACH

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

(дата разработки, или актуализации, или исправления листа безопасности)

(торговое наименование изделия)

1. Идентификация химического вещества или химического продукта и сведения о производителе или распространителе соответствующего вещества или продукта:

- 1.1. Название химического вещества или химического продукта.
 - 1.2. Известные или рекомендуемые виды использования химического вещества или химического продукта.
 - 1.3. Полная информация об ответственном лице производителя и ответственном лице импортера или распространителя.
 - 1.4. Номера телефонов, куда можно звонить, если произошла авария или отравление.
-

2. Состав химического продукта и сведения о его компонентах:

- 2.1. Информация о компонентах продукта.
 - 2.2. Концентрация опасных для здоровья и среды веществ в опасном химическом продукте и диапазон концентрации.
 - 2.3. Упомянутая в подпункте 2.2 настоящего приложения информация в отношении продуктов (как газообразных продуктов, так и продуктов, не являющихся газами), которые не классифицированы как опасные.
 - 2.4. Классификация опасных компонентов химического продукта, символы опасности и характеристика воздействия химического вещества.
 - 2.5. Идентификация химических веществ.
-

3. Характеристика опасности:

- 3.1. Класс опасности химического вещества или химического продукта.
 - 3.2. Самые важные виды опасности.
 - 3.3. Возможная опасность иного рода.
 - 3.4. Информация, представленная в маркировке.
-

4. Мероприятия по оказанию первой помощи:

- 4.1. Необходима ли неотложная медицинская помощь.
 - 4.2. Краткая информация о первой помощи.
 - 4.3. Симптомы и последствия воздействия, если химическое вещество:
 - 4.3.1. вдыхается;
 - 4.3.2. попадает на кожу;
 - 4.3.3. попадает в глаза;
 - 4.3.4. проглатывается;
 - 4.4. Последствия воздействия, которые обнаруживаются позже.
 - 4.5. Средства для оказания первой помощи, которые должны находиться на рабочем месте.
 - 4.6. Необходима ли или рекомендуется ли медицинская помощь.
-

5. Меры пожарной безопасности:

- 5.1. Подходящие средства пожаротушения.
 - 5.2. Средства пожаротушения, которые **запрещается** использовать.
 - 5.3. Опасность, вызываемая горючим веществом или продуктом.
 - 5.4. Специальное защитное оборудование для пожарных.
-

6. Мероприятия, осуществляемые в случае аварии:

- 6.1. мероприятия по обеспечению безопасности персонала;
 - 6.2. мероприятия по охране среды;
 - 6.3. методы сбора.
-

7. Правила хранения и использования:

- 7.1. Использование:
 - мероприятия, гарантирующие безопасность в работе с химическими веществами и химическими продуктами;
 - мероприятия по охране среды.
 - 7.2. Безопасные условия хранения.
 - 7.3. Конкретные виды использования готовых изделий, имеющих специфическое использование.
 - 7.4. Другие меры или правила.
-

8. Правила безопасности труда:

- 8.1. Предельные значения профессиональной экспозиции или показатели биологической экспозиции.
- 8.2. Контроль воздействия:
 - мероприятия по контролю профессиональной экспозиции;
 - мероприятия по индивидуальной защите:
 - защита органов дыхания;
 - защита рук;
 - защита глаз;
 - защита кожи;
 - контроль охраны среды;
 - гигиенические мероприятия на рабочем месте.

9. Физические и химические свойства:

- 9.1. Общая информация.
- 9.2. Информация о здоровье, безопасности и охране среды:
 - рН химического вещества или химического продукта;
 - температура или температурный интервал кипения;
 - температура воспламенения;
 - горючесть;
 - компоненты, которые могут взорваться или чувствительны к удару или трению;
 - окисляющие/восстановительные свойства;
 - давление пара;
 - относительная плотность;
 - растворимость:
 - в воде;
 - в жирах;
 - коэффициент распределения между водой и n-октанолом;
 - вязкость;

- ▶ плотность паров по отношению к воздуху;
- ▶ скорость испарения;

9.3. другие сведения.

10. Стабильность и реактивность:

- 10.1. Условия, которых следует избегать.
 - 10.2. Материалы или продукты, с которыми следует избегать контакта.
 - 10.3. Опасные продукты разложения, если они возникают в опасных количествах.
- Дополнительно указываются:

- ▶ необходимые стабилизаторы;
- ▶ возможные опасные экзотермические реакции;
- ▶ физические параметры, указывающие на присутствие неблагоприятных процессов;
- ▶ возможность разложения до нестабильных продуктов.

11. Токсикологическая информация:

- 11.1. Сведения о различных видах воздействия.
 - 11.2. Сведения о раздражении и едкости.
 - 11.3. Сведения о чувствительности.
 - 11.4. Сведения об острой и хронической токсичности.
 - 11.5. Симптомы воздействия, которые могут выражаться как:
 - ▶ кратковременный наркотический эффект;
 - ▶ долгосрочное воздействие и могут вызвать профессиональные заболевания;
 - 11.6. Информация, которая доступна в справочниках или базах данных по токсикологии.
 - 11.7. Потенциальное особое воздействие некоторых компонентов на здоровье.
-

12. Экологическая информация:

- 12.1. Экоотоксичность.
- 12.2. Мобильность.
- 12.3. Устойчивость, деградация и разложение компонентов продукта.
- 12.4. Биоаккумуляция компонентов продукта.
- 12.5. Другие неблагоприятные воздействия на окружающую среду.

13. Возможные виды переработки или хранения:

- 13.1. Меры безопасности в отношении остатков или продуктов химического вещества или химического продукта.
- 13.2. Безопасные методы обращения с упаковкой химического вещества или химического продукта.

14. Информация о транспортировке.

15. Информация нормативного характера:

- 15.1. Информация о здоровье, безопасности и охране среды.
 - 15.2. Специфическая информация о здоровье и среде.
 - 15.3. Особые правила Европейского Союза в отношении защиты человека или среды.
 - 15.4. Другие нормативные акты.
-

16. Другая информация.

Приложение №2

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ ОПАСНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ
ВЕЩЕСТВА И ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ

По р. №	Название и вид химического вещества или продукта	Вид использования	Маркировка а класса опасности	Действия в случае аварии (высыпания, разлива)
1.	Каустическая сода NaOH - неорганическое соединение	1) Для обезжиривания металлических деталей; 2) Для нейтрализации сточных вод.	C – едкий; Xi – раздражающ ий	1) Нейтрализовать слабым раствором кислоты; 2) Собрать абсорбентами (опилками) и сложить в специальную емкость.
2.	Stripper100 - органическое соединение	Для снятия окрашенных покрытий	C – едкий; Xn – вредный	1) Не допускать попадания продукта в почву и водоемы; 2) Собрать абсорбентами (землей, песком) и сложить в специальную емкость для регенерации; 3) Смыть большим количеством воды.
3.	Соляная кислота HCl - неорганическое соединение	Для очистки металлических деталей	C – едкий; Xi – раздражающ ий	1) Нейтрализовать кальцинированной содой, известью или другим щелочным веществом; 2) Собрать абсорбентами жидкости и сложить в специальную емкость.
4.	Серная кислота H₂SO₄ - неорганическое соединение	Для нейтрализации сточных вод	C – едкий; Xi – раздражающ ий	1) Нейтрализовать кальцинированной содой, известью или другим щелочным веществом; 2) Собрать абсорбентами жидкости и сложить в специальную емкость.
5.	Сольвент, ксилол, бутанол, толуол, ацетон и др. растворители красок; жидкие краски для металлов – органические соединения	Для разбавления красок; для покраски металлических изделий.	T – токсичный; Xn – вредный; F – легковосплам няющийся	1) Не допускать попадания в водоемы или канализацию; Опасную зону изолировать землей, песком; 2) Собрать абсорбентами жидкости (за исключением горючих – опилок) и сложить в специальную емкость.
6.	Порошковые краски – органические соединения	Для покраски металлических изделий	Xn – вредный	Собирать пылесосом <i>или</i> влажной уборкой. Хранить в специальной емкости. Не спускать в канализацию.
7.	Огнетушащий порошок ABC40 – неорганическое соединение	Для заполнения огнетушителей	Xi – раздражающ ий	Собирать пылесосом, чтобы предотвратить образование пыли. Хранить в специальной емкости.

8.	Пенообразователь AFFF 3% – органическое соединение	Для заполнения огнетушителей	Xn – вредный; Xi – раздражающий	1) Не допускать попадания в водоемы и канализацию; 2) Собрать абсорбирующими жидкостью материалами и сложить в специальную емкость.
----	---	------------------------------	------------------------------------	--

Приложение №3

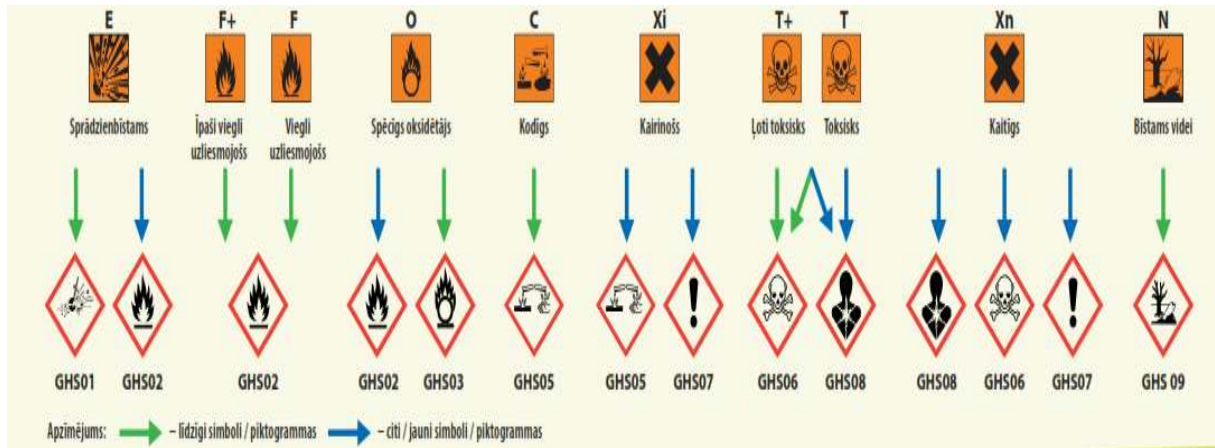
КЛАСС ОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ, ЕГО ОБОЗНАЧЕНИЕ И МАРКИРОВКА

Пор. №	Класс опасности	Буквенное обозначение опасности	Маркировка	
			символ опасности (изображение)	пояснение опасности
1	2	3	4	5
1.	Едкие химические вещества и химические продукты	C	символ коррозии	едкий
2.	Раздражающие химические вещества и химические продукты	Xi	Андреевский крест	раздражающий
3. 3.1. 3.2.	Сенсибилизирующие химические вещества и химические продукты: с характеристикой воздействия вещества R42 с характеристикой воздействия вещества R43	Xn Xi	Андреевский крест Андреевский крест	вредный раздражающий
4. 4.1. 4.2.	Канцерогенные химические вещества и химические продукты: Категория 1 и 2 Категория 3	T Xn	череп Андреевский крест	токсичный вредный
5. 5.1. 5.2.	Мутагенные химические вещества и химические продукты: Категория 1 и 2 Категория 3	T Xn	череп Андреевский крест	токсичный вредный
6. 6.1. 6.2.	Токсичные для репродуктивной системы химические вещества и химические продукты: Категория 1 и 2 Категория 3	T Xn	череп Андреевский крест	токсичный вредный
7. 7.1.	Опасные для среды химические вещества и химические продукты: с характеристикой воздействия вещества R50, R54, R55, R56, R57, R58 или R59 или объединенной характеристикой воздействия вещества R50/R53 или R51/R53	N	символ опасности для среды	опасен для окружающей среды
7.2.	с характеристикой воздействия вещества R52, R53 или R59 или объединенной характеристикой воздействия вещества R52/R53	-	-	опасен для окружающей среды
8.	Взрывоопасные химические вещества и химические продукты	E	символ взрывоопасности	взрывоопасный
9.	Химические вещества и химические продукты – сильные окислители	O	горящий круг	сильный окислитель

Пор. №	Класс опасности	Буквенное обозначение опасности	Маркировка	
			символ опасности (изображение)	пояснение опасности
10.	Чрезвычайно легковоспламеняющиеся химические вещества и химические продукты	F+	пламя	чрезвычайно легковоспламеняющийся
11.	Легковоспламеняющиеся химические вещества и химические продукты	F	пламя	легковоспламеняющийся
12.	Воспламеняющиеся химические вещества и химические продукты	-	-	воспламеняющийся
13.	Очень токсичные химические вещества и химические продукты	T+	череп	очень токсичен
14.	Токсичные химические вещества и химические продукты	T	череп	токсичный
15.	Вредные химические вещества и химические продукты	Xn	Андреевский крест	вредный

Приложение №4

Маркировка химических веществ по Регламенту CLP 1272/2008 (в силе с 2008 года)



Kompetenta institūcija
darba aizsardzības jautājumos