



Международная
организация
труда

SAFETY
+ HEALTH
FOR ALL



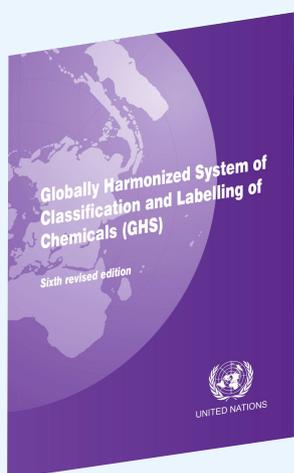
- **Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС)**
-



▶ Что собой представляет СГС?

СГС - это согласованная на международном уровне система стандартизации классифицирования опасности химических веществ и информирования о ней. СГС возникла в результате реализации международного мандата в ходе Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (1992), став ответом на Конвенцию МОТ о безопасности при пользовании химических веществ на производстве 1990 года (№ 170) и Рекомендацию МОТ о безопасности при использовании химических веществ на производстве 1990 года (№ 177); принятие этих документов влечет за собой разработку системы классификации и маркировки опасных веществ.

СГС разрабатывалась в течение более чем десяти лет и продолжает развиваться. МОТ, в тесном сотрудничестве со своими членами, выступила в качестве центра координации технической работы по вопросу информирования об опасности и, таким образом, сыграла решающую роль в данном процессе.



СГС включает в себя:

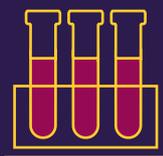
- ▶ Критерии классификации веществ и смесей в соответствии с их физической и экологической опасностью, а также опасностью для здоровья.
- ▶ Требования по информированию об опасных веществах с помощью маркировки и паспортов безопасности (ПБ).

СГС описана в документе, известном как “Пурпурная книга”. Первое издание “Пурпурной книги” было опубликовано в 2003 году, обновленная версия выпускается каждые два года. Как последняя, так и предыдущие редакции “Пурпурной книги” доступны на официальных языках ООН на [сайте ЕЭК ООН](#).

▶ Каковы цели СГС?



1. Повысить уровень защиты здоровья человека и окружающей среды путем создания понятной на международном уровне системы информирования об опасностях.



3. Уменьшить потребность в испытаниях и оценке химических веществ.



2. Предложить широко признанную рамочную основу для стран, не обладающих собственной системой.



4. Содействовать международной торговле химическими веществами.



© iStock/ArtboyAnimation

C155 - Конвенция о безопасности и гигиене труда, 1981 г.

C167 - Конвенция о безопасности и гигиене труда в строительстве, 1988 г.

C170 - Конвенция о химических веществах, 1990 г.

C174 - Конвенция о предотвращении крупных промышленных аварий, 1993 г.

C176 - Конвенция о безопасности и гигиене труда на шахтах, 1995 г.

C184 - Конвенция о безопасности и гигиене труда в сельском хозяйстве, 2001 г.

C187 - Конвенция об основах, содействующих безопасности и гигиене труда

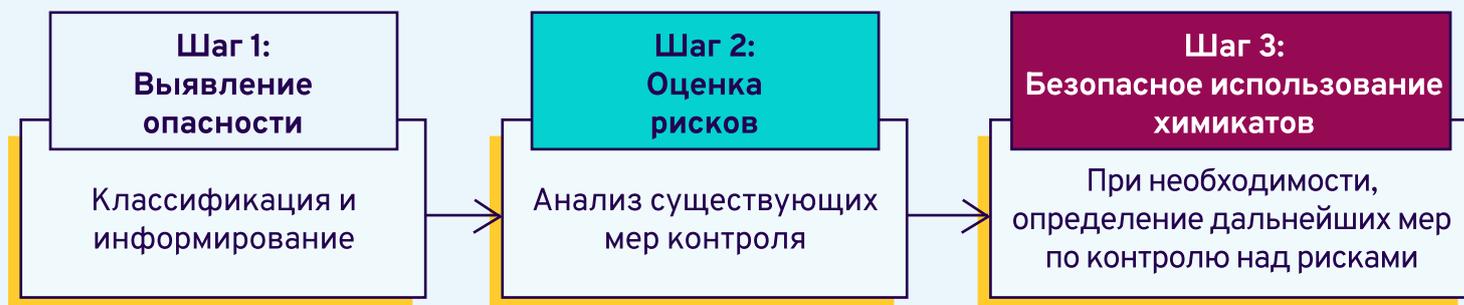
► Как СГС соотносится с МОТ и ее международными трудовыми нормами?

Используя свою нормативную базу по химическим веществам, МОТ помогает укреплять СГС и обеспечивать синергию. Ряд международных трудовых норм (МТН) требуют внедрения элементов СГС. Некоторые из наиболее тесно связанных с СГС МТН включены во вставку ниже.

Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к следующему докладу МОТ: [СГС в мире труда: сопоставление синергии между документами МОТ и согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ \(СГС\)](#).

СГС вместе с документами МОТ имеют основополагающее значение для обеспечения химической безопасности в сфере труда.

► Как СГС способствует обеспечению безопасности и гигиены труда?



Шаг 1: Выявление опасности

- Классификация химических веществ на основе присущих им свойств.
- Информирование об опасности с помощью маркировки, ПБ и профессионального обучения.

Первый шаг (т. е. классификация опасностей и информирование о них) лежит в основе СГС и по этой причине является необходимым для безопасного использования химических веществ на рабочем месте.

Шаг 2: Оценка рисков

- Учет существующих мер контроля, направленных на снижение рисков.
- В то время как опасность — это нечто присущее данному химическому веществу, риски таковыми не являются, и поэтому уровень риска будет варьироваться в зависимости от объема применяемых мер по снижению риска.

Шаг 3: Безопасное использование химических веществ

- Если применяемые меры по снижению риска достаточны, уровень риска является приемлемым, и это можно рассматривать как безопасное использование химических веществ.
- В противном случае необходимо определить, какие дополнительные меры по контролю рисков необходимы для снижения риска до приемлемого уровня, гарантирующего безопасное использование данных веществ.

► Какие опасности охватывает СГС?

Физические опасности



Существует

17 классов
de riesgos físicos,

физических опасностей,
которые описаны в **части 2**
"Пурпурной книги".

Опасности для окружающей среды



Существует

2 классов

de riesgos para la salud,

опасностей для окружающей
среды, которые описаны в
части 4 "Пурпурной книги".

Опасности для здоровья человека



Существует

10 классов

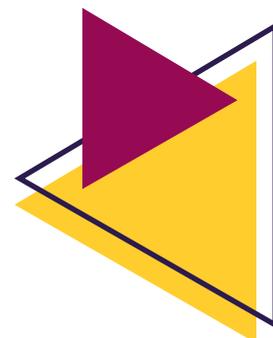
de riesgos para la salud,

опасностей для здоровья
человека, которые описаны
в **части 3** "Пурпурной книги".

- 2.1 Взрывчатые вещества
- 2.2 Воспламеняющиеся газы
- 2.3 Аэрозоли и химикаты под давлением
- 2.4 Окисляющие газы
- 2.5 Газы под давлением
- 2.6 Воспламеняющиеся жидкости
- 2.7 Воспламеняющиеся твердые вещества
- 2.8 Саморазлагающиеся вещества и смеси
- 2.9 Пирофорные жидкости
- 2.10 Пирофорные твердые вещества
- 2.11 Самонагревающиеся вещества и смеси
- 2.12 Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой
- 2.13 Окисляющие жидкости
- 2.14 Окисляющие твердые вещества
- 2.15 Органические пероксиды
- 2.16 Вещества, вызывающие коррозию металлов
- 2.17 Десенсибилизированные взрывчатые вещества

- 3.1 Острая токсичность
- 3.2 Разъедание/раздражение кожи
- 3.3 Серьезное повреждение/раздражение глаз
- 3.4 Респираторная или кожная сенсibilизация
- 3.5 Мутагенность зародышевых клеток
- 3.6 Канцерогенность
- 3.7 Репродуктивная токсичность
- 3.8 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
- 3.9 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии
- 3.10 Опасность при аспирации

- 4.1 Опасности для водной среды (острые и хронические)
- 4.2 Опасности для озонового слоя



► Что, согласно СГС, используется для информирования об опасностях?

Согласно СГС, информирование об опасностях происходит через использование маркировки и ПБ.

Маркировка СГС содержит следующие шесть элементов (для получения дополнительной информации см. главу 1.4 “Пурпурной книги”):



- 1 Идентификатор продукта.
- 2 Идентификация поставщика.
- 3 Пиктограмма (пиктограммы) опасности.
- 4 Сигнальное слово: слово, которое используется для обозначения относительного уровня серьезности опасности и предупреждения лица, которое его читает, о наличии потенциальной опасности при помощи маркировки. Существует два сигнальных слова:

- “Опасно” - для более высоких классов опасностей, или
- “Осторожно” - для менее серьезных опасностей

- 5 Краткая характеристика опасности: фраза, описывающая характер опасности, включая, если применимо, степень опасности.



ПБ СГС состоит из следующих шестнадцати разделов (для получения дополнительной информации см. главу 1.5 и Приложение 4 к “Пурпурной книге”):

1. Идентификация
2. Идентификация опасности (опасностей)
3. Состав/информация об ингредиентах
4. Меры первой помощи
5. Меры пожаротушения
6. Меры в связи с аварийным выбросом
7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение
8. Контроль за воздействием/средства индивидуальной защиты
9. Физико-химические свойства
10. Устойчивость и реактивность
11. Токсикологическая информация
12. Экологическая информация
13. Меры по удалению
14. Транспортная информация
15. Нормативная информация
16. Прочая информация

1 **ACETONE**

3  4 **DANGER**

5 Highly flammable liquid and vapor
Causes serious eye irritation
May cause drowsiness or dizziness.

6 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Keep container tightly closed. Ground and bond container and receiving equipment. Wear eye protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

2 Company name: _____ Telephone: _____
Address: _____

- 6 Меры предосторожности: фраза и/или пиктограмма, описывающая рекомендуемые меры, которые необходимо принять для сведения к минимуму или предотвращения неблагоприятных последствий, обусловленных воздействием того или иного опасного продукта.

Международные карты химической безопасности (МКХБ) МОТ

МКХБ представляют собой информационные карточки, содержащие четкое и краткое описание основной информации о безопасности и гигиене труда в отношении химических веществ. В МКХБ содержится информация на более чем 10 языках о более чем 1700 химических веществах, а также информация, относящаяся к СГС

► Какова сфера применения СГС?

СГС охватывает все опасные химические вещества, применяемые на рабочем месте, на всех этапах жизненного цикла продукта, включая: производство, хранение, транспортировку, обработку, переработку и утилизацию. СГС, в зависимости от национального законодательства, может также включать использование химических веществ в производстве потребительских товаров, что часто встречается во многих секторах сферы труда. Это может касаться, например, химических веществ, используемых для дезинфекции рабочих мест, или использования краски в строительном секторе, и это лишь некоторые из примеров.



Промышленность



Сельское хозяйство



Транспорт



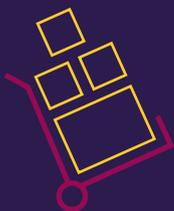
Потребительские товары/ Другие рабочие места

▶ Кто является целевой аудиторией СГС в сфере труда?



Правительства

особенно компетентный орган, ответственный за разработку политики и нормативных актов.



Производители/ поставщики/ пользователи химических веществ

ответственные за выявление и классификацию химических веществ, а также за подготовку маркировки и ПБ и передачу этой информации.



Работодатели

ответственные за реализацию комплексных программ химической безопасности на рабочем месте.



Работники

целевая аудитория маркировки и ПБ.

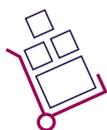


► Как применять СГС на практике?



Правительства

- Разработать национальную стратегию внедрения СГС (обратите внимание, что для этой цели может быть полезен документ “Разработка национальной стратегии внедрения СГС”, подготовленный ЮНИТАР, МОТ и МПБОХВ).
- Разработать и/или обновить правила в отношении химических веществ на основе СГС с учетом модульного подхода, описанного в разделе 1.1.3.1.5 документа по СГС.
- Оценить эффективность и соблюдение нормативных актов, связанных с СГС.
- Ратифицировать и реализовать на практике соответствующие международные трудовые нормы в отношении химических веществ для укрепления основных положений СГС



Производители/поставщики/пользователи

- Классифицировать или вновь классифицировать химические вещества в соответствии с СГС.
- Разработать маркировку и ПБ в соответствии с СГС.



Работодатели

- Убедиться, что все химические вещества, используемые на производстве, маркированы в соответствии с СГС.
- Предоставить работникам БП, отвечающие требованиям СГС.
- Проинформировать и обучить работников соответствующим СГС способам информирования и обращению с химическими веществами, чтобы гарантировать полное соблюдение “права работников на информацию”.
- Предоставить соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ), если это необходимо, а также обучить их использованию, техническому обслуживанию, хранению и утилизации.



Работники

- Получить инструкции и пройти обучение по СГС, в частности, для того, чтобы гарантировать понимание информации, содержащейся в маркировке и ПБ.
- Запросить инструкции и проведение обучения в ситуациях, когда они изначально не были предоставлены.
- Использовать и применять информацию, полученную в ходе инструктажа и обучения по маркировке и ПБ СГС.
- Использовать СИЗ надлежащим образом в соответствии с инструкциями и обучением.

**Labour Administration, Labour Inspection
and Occupational Safety and Health Branch
(LABADMIN/OSH)**

**Governance and Tripartism Department
(GOVERNANCE)**

International Labour Office
4 route des Morillons
CH-1211 Geneva 22 – Switzerland

T: +41 (0) 22 799 61 11
E: labadmin-osh@ilo.org

ilo.org/labadmin-osh