

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



**СОГЛАСОВАННАЯ
НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ
СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ
И МАРКИРОВКИ ХИМИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ (СГС)**



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
Нью-Йорк и Женева, 2003 год

ПРИМЕЧАНИЕ

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящем издании не означают выражения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций какого бы то ни было мнения относительно правового статуса страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

ST/SG/AC.10/30

Авторское право © Организации Объединенных Наций, 2003 год

Все права сохраняются.

Никакая часть настоящего издания не может для целей продажи воспроизводиться, закладываться в поисковую систему или передаваться в любой форме или любыми средствами, включая электронные, электростатические, магнитные, механические, фотокопировальные или иные средства, без получения предварительного письменного разрешения от Организации Объединенных Наций.

**ИЗДАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

В продаже под № R.03.П.Е.25

ISBN 92-1-116840-6

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС), которая излагается в настоящем документе, является результатом работы, которая продолжалась более десяти лет. В ней принимали участие многие специалисты из самых разных стран, международных организаций и заинтересованных кругов. Их работа строилась на использовании широкого спектра научных знаний и опыта, начиная с токсикологии и заканчивая пожарной безопасностью, и в конечном счете требовала большой готовности и желания пойти на компромисс в целях окончательной разработки этой системы.

2. Исходной посылкой для проведения этой работы послужила необходимость унификации существующих систем в целях разработки единой, согласованной на глобальном уровне системы, которая предусматривала бы классификацию химических веществ, маркировку и информационные карточки безопасности. Эта концепция была не совсем новой, поскольку в транспортном секторе уже была проведена значительная работа по согласованию классификации и маркировки в части физической опасности и острой токсичности, в основу которой были положены результаты работы Комитета экспертов по перевозке опасных грузов Экономического и Социального Совета Организации Объединенных Наций (КЭПОГ ООН). Однако на производстве и в секторе потребления эти вопросы оставались несогласованными, причем транспортные требования в отдельных странах зачастую не были согласованы с требованиями, действующими в других секторах.

3. Стимулом к завершению этой работы послужил международный мандат, принятый в 1992 году Конференцией Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (ЮНСЕД), который нашел отражение в пункте 19.27 Повестки дня на XXI век:

"К 2000 году, по возможности, следует создать согласованную на международном уровне классификацию опасности и совместимую систему маркировки, включающую материалы с данными о безопасности и понятные обозначения".

4. Координация и организация этой работы были переданы в ведение Координационной группы по согласованию систем классификации химических веществ (КГ/ССКХВ), действующей в рамках Межорганизационной программы по безопасному обращению с химическими веществами (МПБОХВ). Функции технической координации в целях завершения этой работы были возложены на Международную организацию труда (МОТ), Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Подкомитет экспертов по перевозке опасных грузов Экономического и Социального Совета Организации Объединенных Наций (ПКЭПОГ ООН).

5. После завершения этой работы в 2001 году МПБОХВ передала ее новому Подкомитету экспертов по согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ Экономического и Социального Совета Организации Объединенных Наций (ПКЭСГС ООН), учрежденному на основании резолюции Совета 1999/65 от 26 октября 1999 года в качестве вспомогательного органа бывшего КЭПОГ ООН, который в этой связи был переименован в "Комитет экспертов по перевозке опасных грузов и согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ" (КЭПОГ/СГС ООН). Этот Комитет и его подкомитеты работают на двухгодичной основе. Первая задача, которая была возложена на ПКЭСГС ООН, заключалась в подготовке СГС в целях ее использования и применения на международном уровне. Этот документ, разработанный на основе первоначального предложения МПБОХВ и утвержденный Комитетом на его первой сессии (11–13 декабря 2002 года), должен служить первоначальной основой для применения СГС на глобальном уровне.

6. Вместе с тем эта система должна быть динамичной и пересматриваться в целях повышения ее эффективности по мере накопления опыта ее применения. Хотя этот документ в первую очередь предназначен для национальных или региональных компетентных организаций, он, тем не менее, также содержит достаточный объем информации и руководящих принципов для работников промышленности, которые будут в конечном счете обеспечивать соблюдение принятых национальных требований. ПКЭСГС ООН отвечает за ведение СГС и содействие ее реализации. По мере необходимости, он будет давать дополнительные указания и обеспечивать стабильность системы в целях поощрения ее принятия.

Под его руководством этот документ будет пересматриваться и обновляться в порядке отражения национального, регионального и международного опыта осуществления действующих требований в национальных, региональных и международных нормативных актах, а также опыта, накопленного специалистами по классификации и маркировке.

7. С учетом того, что в пункте 23 с) своего Плана действий, принятого в Йоханнесбурге 4 сентября 2002 года, Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию призвала страны как можно более оперативно внедрять новую согласованную на глобальном уровне систему классификации и маркировки химических веществ, с тем чтобы обеспечить возможность полного использования этой системы к 2008 году, Комитет выражает надежду, что страны и международные организации, занимающиеся вопросами химической безопасности, примут ее уже в ближайшем будущем. Наличие информации о химических веществах, связанных с ними опасностях и способах защиты людей заложит основу для разработки национальных программ в вопросах безопасного обращения с химическими веществами. Широкое внедрение системы обращения с химическими веществами во всех странах приведет к повышению безопасности всего населения и окружающей среды нашей планеты, позволяя и впредь использовать химические вещества с выгодой для себя. Согласование в этой области также положительно скажется на упрощении процедур международной торговли в результате обеспечения более высокого уровня соответствия национальных требований, предъявляемых к классификации и информации, относящейся к химической опасности, которые должны соблюдаться компаниями, участвующими в международной торговле.

8. Настоящая публикация подготовлена Секретариатом Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), которая обеспечивает секретариатское обслуживание Подкомитета экспертов по классификации и маркировке химических веществ Экономического и Социального Совета.

9. С дополнительной информацией, включая возможные исправления к настоящей публикации, можно ознакомиться на веб-сайте Отдела транспорта ЕЭК ООН по адресу: <http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Часть 1. ВВЕДЕНИЕ	1
Глава 1.1 Цель, сфера охвата и применение СГС	3
Глава 1.2 Определения и сокращения	11
Глава 1.3 Классификация опасных веществ и смесей	17
Глава 1.4 Указание на опасность: маркировка	25
Глава 1.5 Указание на опасность: информационные карточки безопасности	37
Часть 2. ФИЗИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ	43
Глава 2.1 Взрывчатые вещества	45
Глава 2.2 Воспламеняющиеся газы	53
Глава 2.3 Воспламеняющиеся аэрозоли	57
Глава 2.4 Окисляющие газы	63
Глава 2.5 Газы под давлением	67
Глава 2.6 Воспламеняющиеся жидкости	71
Глава 2.7 Воспламеняющиеся твердые вещества	75
Глава 2.8 Самореактивные химические вещества	79
Глава 2.9 Пирофорные жидкости	85
Глава 2.10 Пирофорные твердые вещества	87
Глава 2.11 Самонагревающиеся химические вещества	89
Глава 2.12 Химические вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой	93
Глава 2.13 Окисляющие жидкости	97
Глава 2.14 Окисляющие твердые вещества	101
Глава 2.15 Органические пероксиды	105
Глава 2.16 Вещества, вызывающие коррозию металлов	109

СОДЕРЖАНИЕ (окончание)

	Стр.
Часть 3. ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	111
Глава 3.1 Острая токсичность	113
Глава 3.2 Разъедание/раздражение кожи	127
Глава 3.3 Серьезное повреждение/раздражение глаз	141
Глава 3.4 Респираторная или кожная сенсibilизация	155
Глава 3.5 Мутагенность зародышевых клеток	163
Глава 3.6 Канцерогенность	171
Глава 3.7 Репродуктивная токсичность	179
Глава 3.8 Специфическая избирательная системная токсичность, поражающая отдельные органы, – однократное воздействие	193
Глава 3.9 Специфическая избирательная системная токсичность, поражающая отдельные органы, – многократное воздействие	203
Глава 3.10 Опасность для водной среды	215
ПРИЛОЖЕНИЯ	237
Приложение 1 Установление элементов маркировки	239
Приложение 2 Общие таблицы классификации и маркировки	261
Приложение 3 Предупреждения, пиктограммы	295
Приложение 4 Маркировка потребительских товаров с учетом вероятности причинения телесных повреждений или ущерба	307
Приложение 5 Методология проверки простоты восприятия	313
Приложение 6 Примеры расположения элементов маркировки СГС	329
Приложение 7 Пример классификации по согласованной на глобальном уровне системе.....	337
Приложение 8 Руководящие указания, касающиеся опасности для водной среды	347
Приложение 9 Руководящие указания, касающиеся превращения/растворения металлов и соединений металлов в водной среде	441