

**ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИРОВКИ,
ИНФОРМИРУЮЩИЕ ОБ ОПАСНЫХ СВОЙСТВАХ ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОДУКЦИИ (ЗНАКИ ОПАСНОСТИ, СИМВОЛЫ ОПАСНОСТИ,
СИГНАЛЬНЫЕ СЛОВА И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОПАСНОСТИ)**

Таблица 1







**Порядок размещения в маркировке химической продукции
элементов маркировки, информирующих об опасных свойствах
химической продукции**

| |
|--|
| Химическая продукция в зависимости от вида опасного воздействия (опасности) |
| Класс (подкласс, тип) опасности |
| Знак опасности (графический символ) |
| Сигнальное слово |
| Краткая характеристика опасности |

Таблица 2

**Графические символы (пиктограммы), используемые в знаках
опасности с целью обозначения опасного воздействия**

| | | |
|--|--|---|
| <p>Пламя</p>  | <p>Пламя над окружностью</p>  | <p>Взрывающаяся бомба</p>  |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| <p>Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку (коррозия)</p>  | <p>Баллон для газа</p>  | <p>Череп и две скрещенные кости (череп и кости)</p>  |
| <p>Восклицательный знак</p>  | <p>Сухое дерево и мертвая рыба</p>  | <p>Опасность для здоровья человека</p>  |

1. Элементы маркировки химической продукции, опасность которой обусловлена ее физико-химическими свойствами.

Таблица 3

Элементы маркировки взрывчатой химической продукции

| | | | | | | |
|--|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Неустойчивая взрывчатая химическая продукция | Устойчивая взрывчатая химическая продукция | | | | | |
| 1 | 1 (1.1) | 2 (1.2) | 3 (1.3) | 4 (1.4) | 5 (1.5) | 6 (1.6) |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|---|---|
| Взрывающаяся бомба | | | | - | - |
| Опасно | | | Осторожно | Опасно | - |
| Нестабильно. Взрывается | Взрывчатая продукция | | | Опасность возгорания, взрыва или разбрасыва ния | Возможно сть взрыва массой при возгорани и |
| | Опас ность взры ва массо й | Крайне высокая опаснос ть разбрас ывания | Опаснос ть возгоран ия, взрыва или разбрас ывания | | |

Таблица 4

**Элементы маркировки газообразной химической продукции
(сжатый, сжиженный и растворенный под давлением газ)**

| | | | |
|-------------------|---------------|------------------------------|------------------|
| Газ под давлением | | | |
| Сжатый газ | Сжиженный газ | Охлажденный сжиженный газ | Растворенный газ |
| Газовый баллон | | | |
| Осторожно | | | |

| | | |
|--|---|--|
| Содержит газ под давлением. Возможность взрыва при нагревании | Содержит охлажденный газ. Возможность причинения криогенных ожогов или травм | Содержит газ под давлением. Возможность взрыва при нагревании |
|--|---|--|

Таблица 5

Элементы маркировки воспламеняющейся газообразной химической продукции (воспламеняющийся газ)

| Воспламеняющийся газ | |
|---------------------------|----------------------|
| 1 | 2 |
| Пламя | - |
| Опасно | Осторожно |
| Легковоспламеняющийся газ | Воспламеняющийся газ |

Таблица 6

Элементы маркировки воспламеняющейся химической продукции в аэрозольной упаковке

| Воспламеняющаяся химическая продукция в аэрозольной упаковке | |
|--|---------------------------|
| 1 | 2 |
| Пламя | |
| Опасно | Осторожно |
| Легковоспламеняющийся аэрозоль | Воспламеняющийся аэрозоль |

Таблица 7

Элементы маркировки химической продукции, представляющей собой воспламеняющуюся (горючую) жидкость

| Воспламеняющаяся химическая продукция | | | |
|---|---|--|-----------------------------|
| Класс | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Пламя | | | - |
| Опасно | | Осторожно | |
| <p>Чрезвычайно легко- воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси</p> | <p>Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси</p> | <p>Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси</p> | <p>Горючая жидкость</p> |

Таблица 8

**Элементы маркировки воспламеняющейся химической продукции,
находящейся в твердом состоянии**

| Воспламеняющаяся химическая продукция | |
|---------------------------------------|-----------|
| 1 | 2 |
| Пламя | |
| Опасно | Осторожно |
| Воспламеняется | |

Таблица 9

**Элементы маркировки самореактивной (саморазлагающейся)
химической продукции**

| Самореактивная химическая продукция | | | | |
|-------------------------------------|---|-------|-------|---|
| 1 | 2 | 3 и 4 | 5 и 6 | 7 |

| тип | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|-----------|---|
| А | В | С и D | Е и F | G |
| Взрывающаяся бомба | Пламя и взрывающаяся бомба | Пламя | | - |
| Опасно | | | Осторожно | |
| При нагревании возможен взрыв | При нагревании возможно возгорание или взрыв | При нагревании возможно возгорание | | |

Таблица 10

**Элементы маркировки пиррофорной химической продукции,
находящейся в жидком или твердом состоянии**

| |
|--|
| Пиррофорная химическая продукция |
| 1 |
| Пламя |
| Опасно |
| Самопроизвольно возгорается при соприкосновении с воздухом |

Таблица 11

**Элементы маркировки
самонагревающейся химической продукции**

| | |
|--|-----------|
| Самонагревающаяся химическая продукция | |
| 1 | 2 |
| Пламя | |
| Опасно | Осторожно |

| | |
|---|-------------------------|
| Возможность самонагревания, возможность самовозгорания | Возможно самовозгорание |
|---|-------------------------|

Таблица 12

**Элементы маркировки химической продукции,
выделяющей воспламеняющиеся газы при контакте с водой
(опасная при контакте с водой)**

| | | |
|---|---|-----------|
| Химическая продукция, опасная при контакте с водой | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Пламя | | |
| Опасно | | Осторожно |
| При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к возгоранию | При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы | |

Таблица 13

**Элементы маркировки окисляющей химической продукции,
находящейся в жидком или твердом состоянии**

| | | |
|---|--------------------------------------|-----------|
| Окисляющая химическая продукция | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Пламя над окружностью | | |
| Опасно | | Осторожно |
| Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель | Может усилить возгорание; окислитель | |

Таблица 14

**Элементы маркировки химической продукции,
представляющей собой окисляющие газы**

| |
|---|
| Окисляющий газ |
| 1 |
| Пламя над окружностью |
| Опасно |
| Способен вызвать или усилить возгорание; окислитель |

Таблица 15

**Элементы маркировки химической продукции,
представляющей собой органические пероксиды**

| | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|-----------|---|
| Органический пероксид | | | | |
| 1 | 2 | 3 и 4 | 5 и 6 | 7 |
| Тип | | | | |
| A | B | C и D | E и F | G |
| Взрывающаяся бомба | Взрывающаяся бомба Пламя | Пламя | | - |
| Опасно | | | Осторожно | |
| При нагревании возможен взрыв | При нагревании возможно возгорание или взрыв | При нагревании возможно возгорание | | |

Таблица 16

**Элементы маркировки химической продукции,
обладающей коррозионной активностью**

| |
|---|
| Коррозионоактивная химическая продукция |
| 1 |

| |
|--|
| Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку (коррозия) |
| Осторожно |
| Может вызывать коррозию металлов |

**2. Элементы маркировки химической продукции,
опасной в отношении жизни или здоровья человека, жизни или здоровья
животных и растений.**

Таблица 17

**Элементы маркировки химической продукции,
обладающей острой токсичностью в отношении воздействия на
организм (ядовитой), в зависимости от пути воздействия на организм**

| | | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------|---|---|
| Химическая продукция, ядовитая при введении в желудок (пероральном воздействии) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Череп и две скрещенные кости (череп и кости) | | | Восклицательн ый знак | - |
| Опасно | | | Осторожно | |
| Смертельно при проглатывании | Токсично при проглатывании | Вредно при проглатывании | Может причинить вред при проглатыван ии | |
| Химическая продукция, ядовитая при попадании на кожу | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Череп и две скрещенные кости (череп и кости) | | | Восклицательн ый знак | - |
| Опасно | | | Осторожно | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--|------------------------------------|--|--|--|---|--|
| Смертельно при попадании на кожу | | Токсично при попадании на кожу | | Вредно при попадании на кожу | | Может причинить вред при попадании на кожу | | | |
| Химическая продукция, ядовитая при ингаляционном воздействии | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |
| Череп и две скрещенные кости (череп и кости) | | | | Восклицательн ый знак | | | | - | |
| Опасно | | | | Осторожно | | | | | |
| Смертельно при вдыхании | | Токсично при вдыхании | | Вредно при вдыхании | | Может причинить вред при вдыхании | | | |

Таблица 18

**Элементы маркировки химической продукции,
вызывающей разъедание (некроз)/раздражение кожи**

| | | | | | |
|---|----|----|--|--|-----------------------------------|
| Химическая продукция, вызывающая химические ожоги | | | Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи | | |
| 1 | | | 2 | | 3 |
| 1A | 1B | 1C | | | |
| Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку | | | Восклицательный знак | | - |
| Опасно | | | Осторожно | | |
| Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз | | | Вызывает раздражение кожи | | Вызывает слабое раздражение |

| | | |
|--|--|------|
| | | кожи |
|--|--|------|

Таблица 19

Элементы маркировки химической продукции, вызывающей повреждение/раздражение глаз

| Химическая продукция, вызывающая повреждения глаз | Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз | |
|--|---|---------------------------|
| 1 | 2 | |
| | 2A | 2B |
| Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку | Восклицательный знак | - |
| Опасно | Осторожно | |
| Вызывает серьезное повреждение глаз | Вызывает серьезное раздражение глаз | Вызывает раздражение глаз |

Таблица 20

Элементы маркировки химической продукции, оказывающей сенсibiliзирующее действие, в зависимости от пути воздействия на организм

| Химическая продукция, оказывающая сенсibiliзирующее действие при ингаляционном воздействии | |
|---|----|
| 1 | |
| 1A | 1B |
| Опасность для здоровья человека | |
| Опасно | |
| При вдыхании может вызвать аллергическую реакцию, или астматические симптомы или респираторные проблемы | |

| | |
|--|----|
| Химическая продукция, оказывающая сенсibiliзирующее действие при нанесении на кожу | |
| 1 | |
| 1A | 1B |
| Восклицательный знак | |
| Осторожно | |
| Может вызвать кожную аллергическую реакцию | |

Таблица 21

**Элементы маркировки химической продукции,
вызывающей мутации генов**

| | | |
|--|----|---|
| Мутаген | | |
| 1 | | 2 |
| 1A | 1B | |
| Опасность для здоровья человека | | |
| Опасно | | Осторожно |
| Может вызвать генетические нарушения (указываются пути воздействия) | | Предполагается возможность возникновения генетических нарушений (указываются пути воздействия) |

Таблица 22

**Элементы маркировки химической продукции, обладающей
канцерогенными свойствами (канцерогены)**

| | | |
|------------|----|---|
| Канцероген | | |
| 1 | | 2 |
| 1A | 1B | |

| Опасность для здоровья человека | |
|---|--|
| Опасно | Осторожно |
| <p>Может вызвать раковые заболевания (указываются пути воздействия)</p> | <p>Предполагается возможность возникновения раковых заболеваний (указываются пути воздействия)</p> |

Таблица 23

**Элементы маркировки химической продукции, воздействующей
на функцию воспроизводства**

| Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства | | | |
|---|--|--|---|
| 1 | | 2 | Дополнительный класс для продукции, оказывающей воздействие на лактацию или через лактацию |
| 1A | 1B | | |
| Опасность для здоровья человека | | | - |
| Опасно | | Осторожно | - |
| <p>Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (указать пути воздействия, последствия)</p> | <p>Предполагается, что может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (указать пути воздействия, последствия))</p> | <p>Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.</p> | |

**Элементы маркировки химической продукции,
обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы
при однократном воздействии**

| | | |
|--|--|---|
| Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при однократном воздействии | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Опасность для здоровья человека | | Восклицательный знак |
| Опасно | Осторожно | |
| Вызывает повреждение органов (указать каких органов, указать путь воздействия) | Может вызвать повреждение органов (указать каких органов, указать путь воздействия) | Может вызвать раздражение дыхательных путей или Может вызвать сонливость и головокружение |

**Элементы маркировки химической продукции,
обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы
при многократном или продолжительном воздействии**

| | |
|---|---|
| Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии | |
| 1 | 2 |
| Опасность для здоровья человека | |
| Опасно | Осторожно |
| Вызывает повреждение органов (указать каких органов, указать путь воздействия) | Может вызывать повреждение органов (указать каких органов, указать путь воздействия) |

**Элементы маркировки химической продукции, представляющей
опасность при аспирации**

| | |
|---|---|
| Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации | |
| 1 | 2 |
| Опасность для здоровья человека | |
| Опасно | Осторожно |
| Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути | Может причинить вред при проглатывании и попадании в дыхательные пути |

**3. Элементы маркировки химической продукции,
опасной в отношении окружающей среды (включая объекты растительного,
животного мира и атмосферный воздух).**

**Элементы маркировки химической продукции, обладающей
острой и хронической токсичностью для водной среды
(водная токсичность)**

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|---|
| Химическая продукция, обладающая острой водной токсичностью | | | |
| 1 | 2 | 3 | |
| Сухое дерево и мертвая рыба | - | | |
| Осторожно | - | | |
| Очень токсично для водной флоры и фауны | Токсично для водной флоры и фауны | Вредно для водной флоры и фауны | |
| Химическая продукция, обладающая хронической водной токсичностью | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Сухое дерево и мертвая рыба | - | | |

| | | |
|---|---|--|
| Осторожно | - | |
| Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями | Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями | Может оказывать долговременные вредные последствия на водную флору и фауну |

Таблица 28

**Элементы маркировки химической продукции,
разрушающей озоновый слой**

| |
|--|
| Химическая продукция, разрушающая озоновый слой |
| 1 |
| Восклицательный знак |
| Осторожно |
| Наносит ущерб здоровью человека, окружающей среде путем разрушения озонового слоя в верхних слоях атмосферы |

Таблица 29

**Элементы маркировки химической продукции,
обладающей токсичностью для почв**

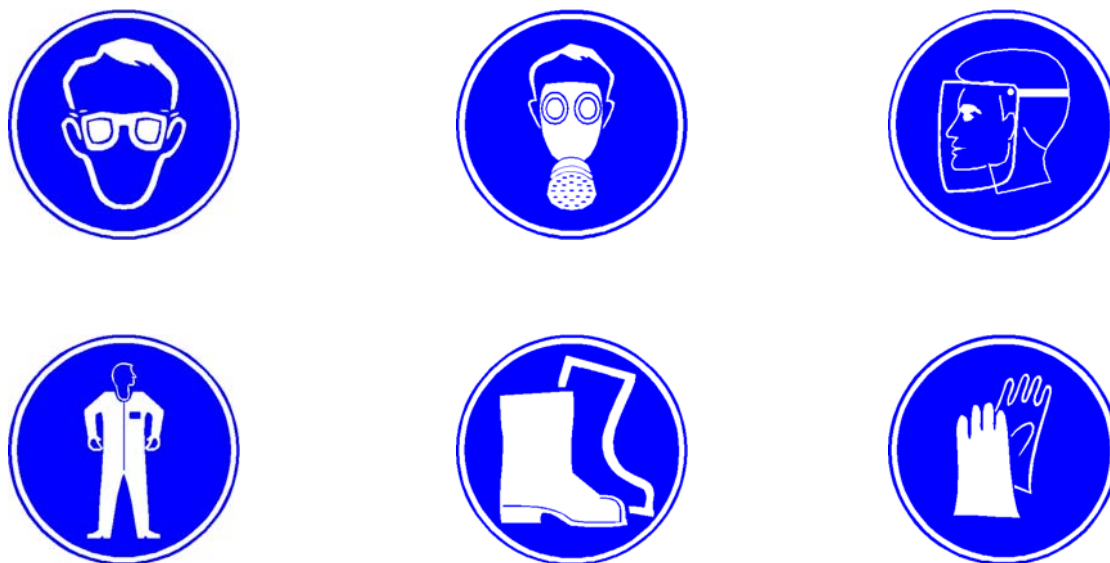
| | | |
|--|--|---|
| Химическая продукция, обладающая токсичностью для почв | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Сухое дерево и мертвая рыба | - | |
| Осторожно | - | |
| Токсично для почвы | Может оказывать вредные последствия для почвы | |

Примеры изображения знаков опасности



Рисунок 2

Дополнительные символы, описывающие необходимые средства индивидуальной защиты*



*Значения дополнительных символов в порядке «слева на право»:
использовать средства защиты глаз;
использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания;
использовать средства защиты лица;
использовать защитную одежду;
использовать средства защиты ног;

использовать средства защиты рук.