

**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

<p>Неустойчивая взрывчатая химическая продукция</p>	<p>Устойчивая взрывчатая химическая продукция</p>					
<p>1</p>	<p>1 (1.1)</p>	<p>2 (1.2)</p>	<p>3 (1.3)</p>	<p>4 (1.4)</p>	<p>5 (1.5)</p>	<p>6 (1.6)</p>

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	
Чрезвычайно легко- воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси	Горючая жидкость

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**

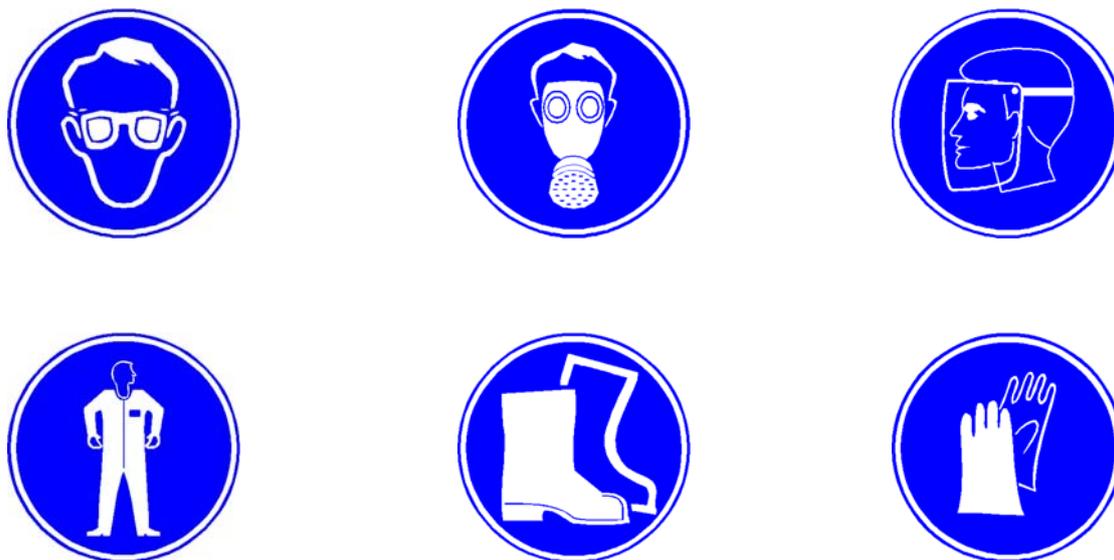
Химическая продукция, обладающая токсичностью для почв		
1	2	3
Сухое дерево и мертвая рыба	-	
Осторожно	-	
Токсично для почвы	Может оказывать вредные последствия для почвы	

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.