

# Схема принятия решений по классификации опасности ХП

## КЛАССИФИЦИРУЕМАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ



## Сведения о классификации опасности

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по параметрам острой токсичности относится к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции – 3 класс опасности.

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

- воспламеняющаяся жидкость, класса 2;
- продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, класса 5;
- продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу, класса 5;
- продукция, вызывающая раздражение глаз, класса 2A;
- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класса 3 [1-4,8,9,12-15].

# «Предупредительная маркировка ХП. Общие требования»

- Графическая и/или текстовая информация, передающая сведения об опасных свойствах ХП и мерах по предупреждению опасности
- Часть общей маркировки ХП, требования к которой могут регламентироваться нормативно-правовой или технической документацией на конкретную продукцию или конкретный вид продукции



ГОСТ 31340-2007 введен в действие с 01 января 2009 г.

ГОСТ 31340-2013 введен в действие с 01 августа 2014 г.

# Роль предупредительной маркировки в современной системе безопасного обращения ХП

- Обеспечение безопасности рабочих мест (элемент информирования производственного персонала)
- Элемент информирования специфических групп пользователей – работников аварийно-спасательных служб (пожарных бригад, медперсонала и т.д.), транспортных служб, вынужденных принимать быстрые решения в аварийных и чрезвычайных ситуациях
- Элемент информирования бытового потребителя об опасности



# Содержание предупредительной маркировки

- Идентификационные данные (наименование ХП, в т.ч. торговое, данные о составе, другие данные, позволяющие однозначно отличить конкретную ХП от прочей, обращающейся на рынке)

*Раздел 3ПБ + частично на титульном листе*

- Сведения об организации (лице)-производителе или поставщике (в т.ч. наименование, адрес, контактные данные для экстренных обращений)

*Раздел 1ПБ + частично на титульном листе*

- Описание опасности *Раздел 2ПБ + титул*

- Меры по предупреждению опасности\*

- Реквизиты партии продукции

- Указание на то, что более полная информация по безопасному обращению химической продукции находится в паспорте безопасности

*Приводится только на маркировке*



\* - могут быть приведены в разделе 2ПБ факультативно

# Общие требования к предупредительной маркировке

- Маркировку следует выделять среди другой информации, сопровождающей продукцию
- Маркировка должна быть четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию химических веществ, климатических факторов, сохраняться в течение всего срока хранения и использования ХП
- Маркировка может быть нанесена на этикетку или непосредственно на упаковку
- Элементы описания опасности должны быть расположены на маркировке вместе
- К элементам описания опасности относятся:
  - знак опасности
  - сигнальное слово
  - краткая характеристика опасности (*H-фразы*)





# Идентификационные данные

- Наименование ХП  
(должно соответствовать наименованию, указанному в паспорте безопасности)
- Для ХП, представляющей собой индивидуальное вещество – химическое наименование  
(по IUPAC или др. международно-признанной номенклатуре)
- Для ХП представляющей собой смесь – наименования всех входящих в ее состав химических веществ, определяющих опасность для здоровья человека и окружающей среды смеси в целом









# Знаки опасности

- Должны иметь форму квадрата, повернутого под углом 45 °
  - Знак опасности включает:
    - символ опасности
    - графические элементы в виде рамки, фона или цвета
  - Должны быть выполнены в виде черного символа на белом фоне в красной рамке
- (для ХП, предназначенной для обращения на внутреннем рынке, допускается на маркировке использовать знак опасности в черной рамке)*
- Размеры знака опасности и толщина рамки не имеют значения
  - Можно использовать несколько знаков опасности











# Символы опасности

Пламя	Пламя над окружностью	Взрывающаяся бомба
1 	2 	3 
Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку	Баллон для газа	Череп и скрещенные кости
4 	5 	6 
Восклицательный знак	Сухое дерево и мертвая рыба	Опасность для здоровья человека
7 	8 	9 

# Принципы приоритетности символов опасности

- если **используют** символ опасности  то символ  **не применяют**
- если **используют** символ опасности  для продукции, вызывающей разъедание (некроз) кожи и/или серьезные повреждения глаз, то символ  в целях обозначения раздражающего действия на кожу или глаза, **не применяют**
- если **используют** символ опасности  для продукции, обладающей сенсibiliзирующим действием при вдыхании то символ  в целях обозначения сенсibiliзирующего действия при контакте с кожей, а также раздражающего действия на кожу и/или глаза **не применяют**

## Сигнальное слово

- Используется для акцентирования внимания на степени опасности ХП
- В зависимости от степени опасности используются следующие сигнальные слова:
  - «*Опасно*» («Danger») для продукции с высокой степенью опасности
  - «*Осторожно*» («Warning») для продукции с более низкой степенью опасности
- На маркировке используют только одно сигнальное слово
- Если используют сигнальное слово «*Опасно*», то сигнальное слово «*Осторожно*» не применяют
- Сигнальное слово может отсутствовать



# Краткая характеристика опасности (H-фразы)

- Краткая характеристика опасности – набор стандартных фраз, позволяющих установить вид и степень опасности ХП (*в зависимости от ее класса опасности*)
- При маркировке ХП, обладающей несколькими видами опасности, указывают все H-фразы, за исключением тех, которые подпадают под **принципы приоритетности:**
- если **используют H314** «При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги» для указания на разъедание (некроз) кожи класса 1, то **H318** «При попадании в глаза вызывает необратимые последствия» для указания на опасность серьезных повреждений глаз класса 1 **не применяют**

# Принципы приоритетности H-фраз

- если **используют H410** «Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями» для обозначения хронической токсичности в водной среде класса 1, то **H400** «Чрезвычайно токсично для водных организмов» для обозначения острой токсичности в водной среде класса 1 **не применяют**
- если **используют H411** «Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями» для обозначения хронической токсичности в водной среде класса 2, то **H401** «Токсично для водных организмов» для обозначения острой токсичности в водной среде класса 2 **не применяют**
- если **используют H412** «Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями» для обозначения хронической токсичности в водной среде класса 3, то **H402** «Вредно водных организмов» для обозначения острой токсичности в водной среде класса 3 **не применяют**

# Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

Меры по предупреждению опасности – набор стандартных фраз, описывающих меры, которые необходимо принять, чтобы свести к минимуму или предотвратить неблагоприятные последствия, обусловленные воздействием продукции при ее неправильном обращении, в т.ч. меры:

- по безопасному обращению с продукцией – «Предотвращение» (код **P2XX**)
- по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС), в т.ч. меры первой помощи – «Реагирование» (код **P3XX**)
- меры безопасности при хранении продукции – «Хранение» (код **P4XX**)
- для некоторых видов химической продукции обязательным является указание методов утилизации отходов (продукции/упаковки) (код **P5XX**)

# Экспертная оценка при составлении предупредительной маркировки

Для экономии места на этикетке рекомендуется наносить *не более 6* основных *P-фраз*, если они способны полностью отразить характер и степень опасности ХП.

При этом возможны следующие действия:

- Объединение сходных по смыслу мер по предупреждению опасности в предложения для экономии места
- Выбор или компоновка из двух и более близких по смыслу P-фраз, одной фразы, включающей в себя наиболее строгие требования, при маркировке ХП, обладающей несколькими видами опасности
- Исключение мер (P-фраз) в том случае, если они ни при каких условиях не применимы (например, продукция не является летучей, отсутствует антидот и т.д.)

## Дополнительные Р-фразы для ХП, используемой в быту

Для ХП, относящейся к любому виду и классу опасности и используемой потребителем в бытовых условиях, выбранные меры по предупреждению опасности (Р-фразы) должны быть дополнены следующими фразами:

- **P101:** При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта
- **P102:** Хранить в недоступном для детей месте
- **P103:** Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта



# Полный перечень всех P-фраз (Приложение В к ГОСТ 31340-2013)

Таблица В.1 – Перечень мер по предупреждению опасности (P-фраз)

Код фразы	Расшифровка фразы	Перевод фразы на английский язык
Меры по безопасному обращению в быту		
P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта	If medical advice is needed, have product container or label at hand
P102	Хранить в недоступном для детей месте	Keep out of reach of children
P103	Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта	Read instructions/label before use
Предотвращение (меры по безопасному обращению)		
P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией	Obtain special instructions before use
P202	Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности	Do not handle until all safety precautions have been read and understood
P210	Беречь от источников воспламенения/ нагретия/искр/открытого огня. Не курить	Keep away from heat/ sparks/ open flames/ hot surfaces. No smoking
...		
P361+P364	Немедленно снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием	Take off immediately all contaminated clothing and wash its before reuse
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием	Take off all contaminated clothing and wash its before reuse
P370+P376	При пожаре ликвидировать утечку, если это не сопряжено с риском	In case of fire: Stop leak if safe to do so
P370+P378	При пожаре тушить... (средство пожаротушения указывает производитель/ поставщик)	In case of fire: Use ... to extinguish (manufacturer/ supplier to specify appropriate media)
P370+P380	При пожаре покинуть опасную зону	In case of fire: Evacuate area
...		

# Дополнительная информация на предупредительной маркировке

Производитель/поставщик ХП может включить в предупредительную маркировку дополнительную информацию об опасности, если она:

- не противоречит и/или не ставит под сомнение обоснованность основной информации
- не приводит к снижению уровня защиты
- обеспечивает большую детализацию
- обеспечивает информирование об опасностях, которые не включены в ГОСТ 31340 (и СГС)

H228: Воспламеняющееся твердое вещество.

H303: Может причинить вред при проглатывании.

H315+H320: При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение.

H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

H402: Вредно для водных организмов.

*При контакте с водой выделяет газы, токсичные при вдыхании.*

# Предупредительная маркировка неизученной продукции

ХП, для которой отсутствуют полная информация о ее опасности, но есть основания предполагать возможность существования каких-либо неизвестных (неизученных) на данный момент времени видов опасности для здоровья человека и окружающей среды (в т.ч. возможные отдаленные последствия воздействия ХП на организм человека), должна дополнительно маркироваться надписью:

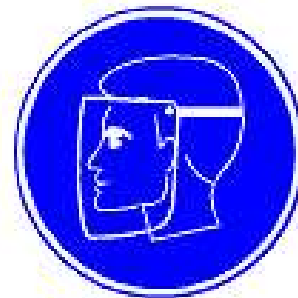
**ОСТОРОЖНО!** Полные данные о безопасности (безвредности) данной продукции и характере ее воздействия на человека и окружающую среду отсутствуют!



# Пиктограммы

## (Приложение Б к ГОСТ 31340-2013)

Для большей информированности о средствах защиты, использование которых исключает или снижает воздействие опасных и/или вредных факторов, на маркировке рекомендуется приводить подходящие по смыслу пиктограммы:



# Предупредительная и транспортная маркировка

Если

- **потребительская упаковка** одновременно является **транспортной**
- при этом на упаковку **нанесены знаки опасности** в соответствии с Типовыми правилами **ООН** по перевозке опасных грузов (т.е. транспортная маркировка)

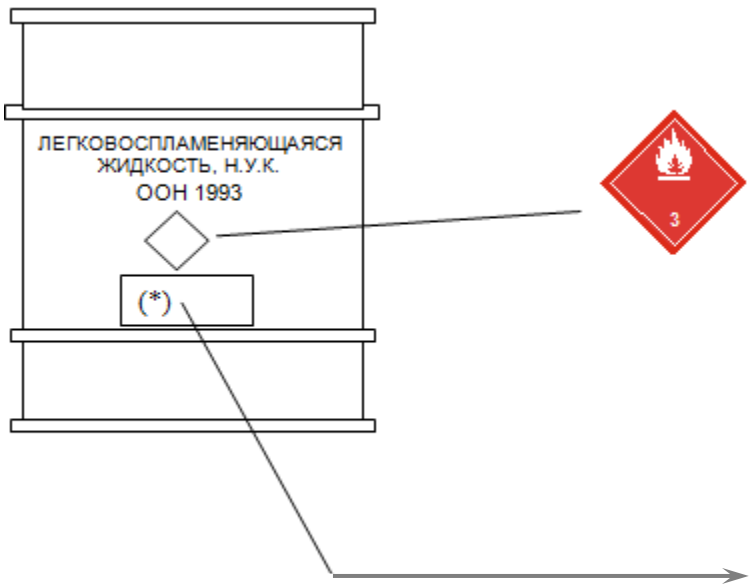
То

**аналогичные знаки** в соответствии с ГОСТ 31340

(предупредительная маркировка), указывающие на тот же вид опасности, **не наносятся!**



# Пример совмещенной маркировки (Приложение А ГОСТ 31340-2013)



## ХИМИЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

Идентификационные данные химической продукции



**ОПАСНО**

- H226:** Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H302:** Вредно при проглатывании.
- H316:** При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
- H335:** Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

- P210: Беречь от источников воспламенения, нагревания, искр, открытого огня. Не курить.
- P240: Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.
- P241+P242: Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасные инструменты.
- P243: Беречь от статического электричества.
- P261: Избегать вдыхания пара.
- P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
- P280: Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица (*тип указывает производитель/поставщик*)

- P303+P361+P353: ПРИБИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
- P332+P311: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
- P304+P340+P312: ПРИБИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

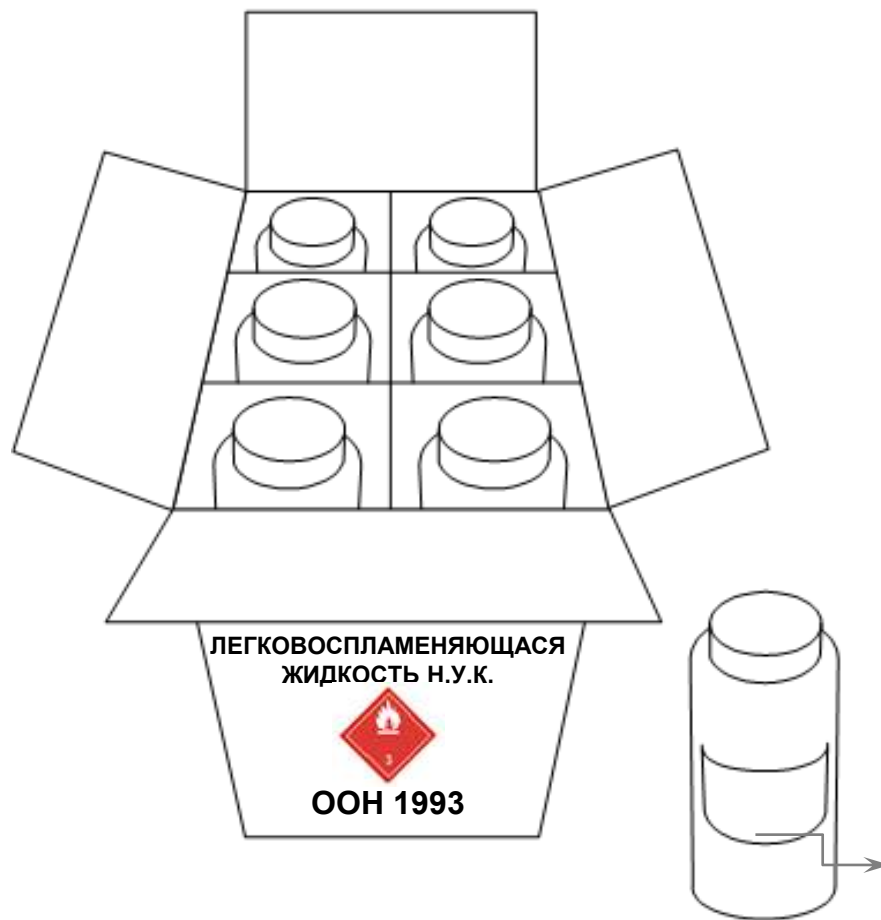
P403+P233+P235: Хранить в плотно закрытой/герметичной упаковке в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

P501: Упаковку/содержимое... (*привести рекомендуемые методы утилизации отходов и упаковки, если они предусмотрены и регламентированы другими законодательными актами для данного вида опасной химической продукции*)

*Более полная информация по безопасному обращению химической продукции содержится в паспорте безопасности*

Сведения об организации (лице) – производителе или поставщике

# Пример маркировки в двойной упаковке



## ХИМИЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

Идентификационные данные химической продукции



**ОПАСНО**

**H226:** Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
**H302:** Вредно при проглатывании.  
**H316:** При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
**H335:** Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

P210: Беречь от источников воспламенения, нагревания, искр, открытого огня. Не курить.  
 P240: Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.  
 P241+P242: Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасные инструменты.  
 P243: Беречь от статического электричества.  
 P261: Избегать вдыхания пара.  
 P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
 P280: Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица (*тип указывает производитель/поставщик*)

P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.  
 P332+P311: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.  
 P304+P340+P312: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

P403+P233+P235: Хранить в плотно закрытой/герметичной упаковке в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

P501: Упаковку/содержимое... (*привести рекомендуемые методы утилизации отходов и упаковки, если они предусмотрены и регламентированы другими законодательными актами для данного вида опасной химической продукции*)

*Более полная информация по безопасному обращению химической продукции содержится в паспорте безопасности*

Сведения об организации (лице) – производителе или поставщике



# Перечень изменений в ГОСТ 31340-2013 \* относительно ГОСТ от 2007 г.

- Отсутствуют сами критерии классификации опасности. Зависимость «Класс опасности – Элементы предупредительной маркировки»
- Кодификация фраз характеристики опасности и мер по предупреждению опасности (H- и P-фразы)
- Принципы приоритетности H-фраз
- Рекомендация по приведению 6 P-фраз
- 3 P-фразы для ХП, применяемой в быту
- Перечень всех P-фраз с переводом на англ.яз. (Приложение В)
- Химически нестабильные газы (дополнительно к маркировке опасности воспламеняющихся газов)
- Дополнительный 3-й класс опасности для ХП в аэрозольной упаковке
- Раздражение дыхательных путей (дополнительно к избирательной токсичности на органы-мишени при однократном воздействии)
- Опасность при аспирации (2 класса опасности)

\* - Соответствует 4-му пересмотренному изданию СГС



# Предупредительная маркировка воспламеняющихся жидкостей по ГОСТ 31340-2007

Критерии	Описание опасности			Меры по предупреждению опасности
	Символ	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Температура вспышки — ниже 23 °С, температура кипения — не выше 35 °С		Опасно (Danger)	Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Extremely flammable liquid and vapour)	Меры по безопасному обращению: - Держать в ... (плотно закрытой, герметичной) таре; - Беречь от ... (источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня); - Не курить; - Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица ... (тип указывается изготовителем); - Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение; - Беречь от статического электричества; - Использовать искробезопасный инструмент. Меры по ликвидации ЧС: - Тушить ... (средство пожаротушения указывается изготовителем)*; - При попадании на кожу немедленно снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой. Условия безопасного хранения: - Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте
Температура вспышки — ниже 23 °С, температура кипения — выше 35 °С		Опасно (Danger)	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Highly flammable liquid and vapour)	Меры по безопасному обращению: - Держать в ... (плотно закрытой, герметичной) таре; - Беречь от ... (источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня); - Не курить; - Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица ... (тип указывается изготовителем); - Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение; - Беречь от статического электричества; - Использовать искробезопасный инструмент. Меры по ликвидации ЧС: - Тушить ... (средство пожаротушения указывается изготовителем)*; - При попадании на кожу немедленно снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой. Условия безопасного хранения: - Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте
Температура вспышки — не ниже 23 °С и не выше 60 °С		Осторожно (Warning)	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Flammable liquid and vapour)	Меры по безопасному обращению: - Держать в ... (плотно закрытой, герметичной) таре; - Беречь от ... (источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня); - Не курить; - Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица ... (тип указывается изготовителем); - Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение; - Беречь от статического электричества; - Использовать искробезопасный инструмент. Меры по ликвидации ЧС: - Тушить ... (средство пожаротушения указывается изготовителем)*; - При попадании на кожу немедленно снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой. Условия безопасного хранения: - Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте
Температура вспышки — выше 60 °С и не выше 93 °С	Отсутствует	Осторожно (Warning)	Горючая жидкость (Combustible liquid)	Меры по безопасному обращению: - Держать в ... (плотно закрытой, герметичной) таре; - Беречь от ... (источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня); - Не курить; - Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица ... (тип указывается изготовителем); - Беречь от огня, не допускать контакта с нагретой поверхностью. Меры по ликвидации ЧС: - Тушить ... (средство пожаротушения указывается изготовителем)*. Условия безопасного хранения: - Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

\* Данная фраза приводится в том случае, если не рекомендуется для тушения использовать воду.

Примечание — Меры по предупреждению опасности для данного вида продукции обязательно должны быть дополнены методами утилизации отходов продукции и упаковки.

# Предупредительная маркировка воспламеняющихся жидкостей по ГОСТ 31340-2013

Таблица 6

Класс опасности	Описание опасности			Меры по предупреждению опасности
	Символ	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
1		Опасно (Danger)	H224: Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Extremely flammable liquid and vapour)	<p>Меры по безопасному обращению (предотвращение):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P210: Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить;</li> <li>- P233: Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке;</li> <li>- P240: Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование*;</li> <li>- P241: Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение;</li> <li>- P242: Использовать искробезопасные инструменты;</li> <li>- P243: Беречь от статического электричества;</li> <li>- P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик).</li> </ul> <p>Меры по ликвидации ЧС (реагирование):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем;</li> <li>- P370+P378: При пожаре тушить... (средство пожаротушения указывает производитель/поставщик)**.</li> </ul> <p>Условия безопасного хранения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P403+P235: Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте</li> </ul>
2		Опасно (Danger)	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Highly flammable liquid and vapour)	
3		Осторожно (Warning)	H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Flammable liquid and vapour)	
4	Отсутствует	Осторожно (Warning)	H227: Горючая жидкость (Combustible liquid)	

\* Данную фразу приводят, если продукт является электростатически чувствительным и/или летучим (может создавать пожароопасную среду).

\*\* Данную фразу приводят, если для тушения не рекомендуется применять воду.

Примечание – Меры по предупреждению опасности для данного вида продукции рекомендуется дополнить методами утилизации отходов продукции и упаковки (P501: Упаковку/содержимое...). Методы утилизации отходов указывают на предупредительной маркировке обязательно в том случае, если они предусмотрены и регламентированы другими законодательными актами для данного вида опасной химической продукции.

# Предупредительная маркировка ХП, вызывающей поражение (некроз)/ раздражение КОЖИ

Таблица 16





Класс опасности/подкласс	Описание опасности			Меры по предупреждению опасности
	Символ	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
1A		Опасно (Danger)	H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги (Causes severe skin burns and eye damage)	<p>Меры по безопасному обращению (предотвращение):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P260: Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли;</li> <li>- P264: После работы тщательно вымыть руки;</li> <li>- P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик).</li> </ul> <p>Меры по ликвидации ЧС (реагирование):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P301+P330+P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!</li> <li>- P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем;</li> <li>- P363: Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду;</li> <li>- P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой;</li> <li>- P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;</li> <li>- P310: Немедленно обратиться за медицинской помощью</li> <li>- P321: Специальные меры первой помощи: ... (указывает производитель/поставщик)*;</li> </ul> <p>Условия безопасного хранения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P405: Хранить в недоступном для посторонних месте</li> </ul>
1B				
1C				
2		Осторожно (Warning)	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение (Causes skin irritation)	<p>Меры по безопасному обращению (предотвращение):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P264: После работы тщательно вымыть руки;</li> <li>- P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик).</li> </ul> <p>Меры по ликвидации ЧС (реагирование):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/... (при необходимости производитель/поставщик указывает специальные очищающие средства);</li> <li>- P321: Специальные меры первой помощи: ... (указывает производитель/поставщик)*;</li> <li>- P332+P311: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью;</li> <li>- P362+364: Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием</li> </ul>
3	Отсутствует	Осторожно (Warning)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение (Causes mild skin irritation)	<p>Меры по ликвидации ЧС (реагирование):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P332+P311: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью</li> </ul>

\* Данную фразу приводят, если рекомендуется принятие специальных мер, например, использование очищающего средства, антидота и т.д.

Примечание – Меры по предупреждению опасности для данного вида продукции рекомендуется дополнить методами утилизации отходов продукции и упаковки (P501: Упаковку/содержимое...). Методы утилизации отходов указывают на предупредительной маркировке обязательно в том случае, если они предусмотрены и регламентированы другими законодательными актами для данного вида опасной химической продукции.

# Предупредительная маркировка ХП, опасной для окружающей среды

Таблица 24

Класс опасности	Описание опасности			Меры по предупреждению опасности
	Символ	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
Химическая продукция, разрушающая озоновый слой		Осторожно (Warning)	H420: Разрушает озоновый слой (Depletes the ozone layer)	Методы утилизации отходов продукции/упаковки: - P502: Обратиться к производителю/поставщику для получения информации об утилизации/рекуперации отходов продукции и ее упаковки
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды				
1		Осторожно (Warning)	H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов (Very toxic to aquatic life)	Меры по безопасному обращению (предотвращение): - P273: Избегать попадания в окружающую среду. Меры по ликвидации ЧС (реагирование): - P391: Ликвидировать просыпания/проливы/утечки
2	Отсутствуют		H401: Токсично для водных организмов (Toxic to aquatic life)	Меры по безопасному обращению (предотвращение): - P273: Избегать попадания в окружающую среду
3			H402: Вредно для водных организмов (Harmful to aquatic life)	
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды				
1		Осторожно (Warning)	H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями (Very toxic to aquatic life with long lasting effects)	Меры по безопасному обращению (предотвращение): - P273: Избегать попадания в окружающую среду. Меры по ликвидации ЧС (реагирование): - P391: Ликвидировать просыпания/проливы/утечки
2		отсутствует	H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями (Toxic to aquatic life with long lasting effects)	
3	отсутствуют		H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями (Harmful to aquatic life with long lasting effects)	Меры по безопасному обращению (предотвращение): - P273: Избегать попадания в окружающую среду
4			H413: Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов (May cause long lasting harmful effects to aquatic life)	

Примечание – Меры по предупреждению опасности для данного вида продукции рекомендуется дополнить методами утилизации отходов продукции и упаковки (P501: Упаковку/содержимое...). Методы утилизации отходов указывают на предупредительной маркировке обязательно в том случае, если они предусмотрены и регламентированы другими законодательными актами для данного вида опасной химической продукции.

# Сведения о предупредительной маркировке на Титульном листе ПБ

**Сигнальное слово** на титульном листе наносится в соответствии с требованиями ГОСТ 31340

Сведения, приведенные в **краткой характеристике опасности** не должны противоречить тем, что приведены на маркировке. При этом рекомендуется использовать максимально приближенные к тексту ГОСТ 31340 формулировки

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ  
(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 0 0 0 0 0 0 - 2 3 - 3 3 6 6 4 от «21» марта 2014 г.  
Действителен до «21» марта 2019 г.

Росстандарт  
Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИЦСМВ» Руководитель: *М. А. Топорков*

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД) Средство и клей-паста для холодной сварки ПВХ

химическое (по ПУРАС) Не имеет

торговое Средство для холодной сварки ПВХ тип А, клей-паста для холодной сварки ПВХ тип С, клей-паста для холодной сварки ПВХ тип Т

синонимы Не имеет

Код ОКП: 2 3 8 5 1 0 Код ТН ВЭД: 3 5 0 6 1 0 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)  
SDS на средство для холодной сварки ПВХ тип А, клей-пасту для холодной сварки ПВХ тип С и тип Т компании Werner Müller GmbH (Германия) от 16.11.2010 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Опасно

Краткая (словесная): В соответствии с ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности. Легковоспламеняющаяся жидкость. Вредно при проглатывании, может причинить вред при попадании на кожу. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость и головокружение. Может оказывать вредное воздействие на объекты окружающей среды при несоблюдении надлежащих условий обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Тетрагидрофуран	100 (пары)	4	109-99-9	203-726-8
Полвинилхлорид	6 (аэрозоль)	3	9002-86-2	

ЗАЯВИТЕЛЬ: Werner Müller GmbH (ООО «Вернер Мюллера»), г. Франкенталь  
(наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, импортер, экспортер  
(неужелю зачеркнуть)

Код ОКПО: 0 0 0 0 0 0 0 0 Телефон экстренной связи: +49 (0) 6233-3793-0

Руководитель организации-заявителя: *Гарри Пазек*  
(подпись) (расшифровка)

## Сведения о предупредительной маркировке

**2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340 [1-4,9,10,12]:**

2.2.1. Сигнальное слово:

ОПАСНО

2.2.2. Символы опасности:



Пламя



Восклицательный знак

2.2.3. Краткая характеристика опасности:

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H303: Может причинить вред при проглатывании.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.