

## Раздел 6. ФОРМА АВАРИЙНОЙ КАРТОЧКИ И ПОРЯДОК ЕЕ ЗАПОЛНЕНИЯ

Аварийная карточка № \_\_\_\_\_

Номер ООН опасного груза классов 1-6, 8, 9 или условный номер опасного груза класса 1	Наименование груза	Классификационный шифр
Заполняется на основании алфавитного указателя опасных грузов, перевозимых железнодорожным транспортом в крытых вагонах, контейнерах или наливом в цистернах (для грузов классов 2-6, 8, 9) и в соответствии с Перечнем опасных грузов класса 1.	Для грузов классов 1-6, 8, 9 указывается основное наименование вещества из Перечня опасных грузов. Для грузов класса 1, имеющих условный номер, проставляются слова "Взрывчатый материал".	Для грузов классов 1-6, 8, 9 указывается классификационный шифр.

### Основные свойства<sup>1</sup> и виды опасности

Основные свойства<sup>1</sup>

Взрыво- и пожароопасность

Опасность для человека

см. примечание 1

см. примечание 2

см. примечание 3

### Средства индивидуальной защиты

см. примечание 4

### Необходимые действия

Общего характера

При утечке, разливе, россыпи и развале

При пожаре

см. примечание 5

см. примечание 6

см. примечание 7

### Нейтрализация

см. примечание 8

### Меры первой помощи

см. примечание 9

<sup>1</sup> Кроме аварийных карточек на опасные грузы класса 9 (№ 901 - 905)

## ***ПРИМЕЧАНИЯ***

### **1. Основные свойства**

#### *1.1. Газ.*

- 1.1.1. Цвет.
- 1.1.2. Запах.
- 1.1.3. Легче или тяжелее воздуха
- 1.1.4. Растворимость в воде (хорошо растворим, растворим, малорастворим, практически нерастворим, нерастворим).
- 1.1.5. При входе в атмосферу парит (дымит).
- 1.1.6. Перевозится в сжатом, сжиженном состоянии или в растворенном состоянии под давлением.
- 1.1.7. Скапливается в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.
- 1.1.8. Окислитель (окисляющий газ).

#### *1.2. Жидкость (суспензия).*

- 1.2.1. Цвет.
- 1.2.2. Запах.
- 1.2.3. Вязкость.
- 1.2.4. Темнеет на воздухе.
- 1.2.5. Легче или тяжелее воды.
- 1.2.6. Растворимость в воде (хорошо растворима, растворима, мало растворима, практически нерастворима, нерастворима)
- 1.2.7. Реагирует с водой с выделением тепла; с выделением ядовитых газов; с образованием осадка; с образованием устойчивой эмульсии.
- 1.2.8. Гидролизует.
- 1.2.9. Высококипящая, умеренно кипящая или низкокипящая.
- 1.2.10. Летучесть (легколетучая, малолетучая, нелетучая).
- 1.2.11. Быстро или медленно испаряется с поверхности.
- 1.2.12. Пары легче или тяжелее воздуха.
- 1.2.13. Дымит на воздухе.
- 1.2.14. Сильный восстановитель.
- 1.2.15. Сильный окислитель.
- 1.2.16. Коррозионность (коррозионна; коррозионна для большинства металлов; коррозионна для большинства металлов, разрушает стекло, фарфор).
- 1.2.17. Растворяется в кислоте или щелочи.

#### *1.3. Твердое вещество (пыль, порошок, кристаллы, волокно).*

- 1.3.1. Цвет.
- 1.3.2. Запах.
- 1.3.3. Растворимость в воздухе (хорошо растворимо, растворимо, малорастворимо, практически нерастворимо, нерастворимо).
- 1.3.4. Реагирует с водой с выделением ядовитых газов; с образованием осадка; с образованием устойчивой эмульсии.
- 1.3.5. Тугоплавкое или расплывается на воздухе.
- 1.3.6. Сильный окислитель.
- 1.3.7. Коррозионно при увлажнении.
- 1.3.8. Разлагается под действием кислот или щелочей.

#### *1.4. Грузы класса 1 (взрывчатые материалы).*

- 1.4.1. Изделие, содержащее твердое (жидкое, пастообразное, пластичное) взрывчатое вещество (вещества).
- 1.4.2. Изделие, содержащее твердое и жидкое взрывчатое вещество.

- 1.4.3. Изделие, содержащее твердое взрывчатое вещество и легковоспламеняющуюся жидкость.
- 1.4.4. Изделие, содержащее взрывчатое и легковоспламеняющиеся твердые вещества.

## **2. Пожаро - и взрывоопасность**

### *2.1. Горюч.*

- 2.1.1. Легко воспламеняется.
- 2.1.2. Воспламеняется (от открытого пламени; от электрического разряда; при попадании на развитую поверхность; при контакте с оксидами металлов, окислителями, кислотами; от нагретых стенок емкостей; после тушения).
- 2.1.3. Самовоспламеняется на воздухе или во влажном воздухе (выделяет ядовитые газы, образует взрывоопасные смеси).
- 2.1.4. Горит (образует высокое пламя; без пламени; без доступа воздуха; образует ядовитые газы, дым (белый, черный); плавится, течет, разлагает воду).
- 2.1.5. Взрывается (в присутствии горючих веществ, (органических материалов); в присутствии воды; в присутствии окислителей; при нагревании, вспышки; при ударе, трении, загрязнении).
- 2.1.6. Баллоны взрываются при нагревании.
- 2.1.7. В порожних цистернах образуются взрывоопасные смеси.

### *2.2. Трудногорюч.*

- 2.2.1. Воспламеняется (от открытого пламени; при нагревании выше 150°C; в присутствии горючих веществ (органических материалов); в присутствии окислителей; образуя взрывоопасные смеси).
- 2.2.2. При нагревании разлагается с образованием токсичных продуктов.
- 2.2.3. Баллоны взрываются при нагревании.
- 2.2.4. В порожних цистернах образуются взрывоопасные смеси.
- 2.2.5. Невзрывоопасен.
- 2.2.6. Взрывопожаробезопасен.

### *2.3. Негорюч.*

- 2.3.1. Воспламеняет горючие вещества.
- 2.3.2. При пожаре проявляет себя как сильный окислитель.
- 2.3.3. Обезвоживает дерево, повышает его чувствительность к горению.
- 2.3.4. Поддерживает горение.
- 2.3.5. В огне разлагается в выделении ядовитых газов.
- 2.3.6. При взаимодействии с металлами выделяется воспламеняющийся газ.
- 2.3.7. Баллоны взрываются при нагревании выше 150°C.

### *2.4. Грузы класса I (взрывчатые материалы).*

- 2.4.1. Чувствительны (нечувствительны) к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени, заряду статического электричества, прострелу.
- 2.4.2. Способны взрываться массой.
- 2.4.3. Взрыв массой исключен.
- 2.4.4. Взрыв маловероятен.
- 2.4.5. Очень чувствительные с опасностью взрыва массой.
- 2.4.6. Чрезвычайно нечувствительные без опасности взрыва массой.
- 2.4.7. Опасность разбрасывания.
- 2.4.8. Опасность взрыва и разбрасывания незначительная.
- 2.4.9. Действие взрыва в основном ограничивается упаковкой.
- 2.4.10. Воспламенение одного изделия вызывает последовательное воспламенение рядом расположенных изделий.
- 2.4.11. Горение может перейти во взрыв.
- 2.4.12. Трудно воспламеняемы.

- 2.4.13. Легко воспламеняемы.
- 2.4.14. Возможно возгорание (взрыв) при загрязнении горючими примесями.
- 2.4.15. В сухом виде пожаро- и взрывоопасны.
- 2.4.16. В увлажненном состоянии пожаро- и взрывоопасны.
- 2.4.17. При горении возможен неориентированный разлет отдельных изделий или их фрагментов.
- 2.4.18. Воспламеняются при нагревании.
- 2.4.19. Радиус опасной зоны ... м.
- 2.4.20. Вновь воспламеняются после тушения пожара.
- 2.4.21. При взаимодействии с воздухом самовоспламеняются.
- 2.4.22. Воспламеняются в присутствии влаги.
- 2.4.23. Разлитая жидкость выделяет воспламеняющиеся пары.
- 2.4.24. При взаимодействии с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы.
- 2.4.25. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

### **3. Опасность для человека**

- 3.1. *Класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007-76.*
- 3.2. *Не опасен на открытом воздухе.*
- 3.3. *Опасен при: I - вдыхании, II - проглатывании; III - попадании на кожу, IV - в глаза.*
- 3.3.1. *Кашель, першение в горле, затрудненное дыхание, стеснение в груди, насморк, резь в горле, чувство удушья, спазм голосовой щели, kloкочущее дыхание, раздражение верхних дыхательных путей, охриплость голоса, отек гортани, удушье.*
- 3.3.2. *Жжение во рту; слюнотечение; боли по ходу пищевода и в области желудка; тошнота; рвота (с примесью крови); сильная жажда; понос; отравление; нарушение глотания.*
- 3.3.3. *Краснота; боль; зуд; жжение; покраснение; образование пузырей; отек кожи; раздражение; всасывание через неповрежденную кожу; химический ожог; труднозаживающая язва.*
- 3.3.4. *Слезотечение; резь; боль; покраснение конъюнктивы; поражение радужной оболочки; помутнение роговицы; отек век; спазм век; расширение зрачков; пучеглазие; желтушная окраска склер; слепота; светобоязнь.*
- 3.4. *Признаки могут появляться через 1-24 часа; через 24-48 часов.*
- 3.5. *Возможен смертельный исход.*
- 3.6. *При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравление газообразными продуктами (указать наименование).*

### **4. Средства индивидуальной защиты**

- 4.1. *Требуется изолирующий противогаз.*
- 4.2. *Тип защитного костюма.*
- 4.3. *Тип респиратора или противогаза.*
- 4.4. *Требуется резиновые перчатки и сапоги.*

### **5. Действия общего характера**

- 5.1. *Удалить посторонних.*
- 5.2. *Держаться наветренной стороны.*
- 5.3. *Избегать низких мест.*
- 5.4. *Изолировать опасную зону в радиусе ... м.*
- 5.5. *В зону аварии входить в полной защитной одежде.*
- 5.6. *В зону аварии входить в защитных средствах.*
- 5.7. *Соблюдать меры пожарной безопасности.*
- 5.8. *Не курить.*
- 5.9. *Пострадавшим оказать первую помощь.*
- 5.10. *Отправить людей из очага поражения на медобследование.*

5.11. Отвести вагон в безопасное место.

5.12. Устранить источники огня и искр.

## **6. Действия при утечке, разливе и россыпи**

6.1. Вызвать газоспасательную службу района.

6.2. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора.

6.3. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне.

6.4. Не прикасаться к пролитому или рассыпанному веществу.

6.5. При малой утечке газа устранить течь с соблюдением мер предосторожности.

6.6. При интенсивной утечке газа по согласованию со специалистами (пожарной охраны, по чрезвычайным ситуациям), выходящий газ поджечь и дать выгореть под контролем водяных струй.

6.7. Изолировать район пока газ не рассеется.

6.8. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей.

6.9. Проливы оградить земляным валом.

6.10. Засыпать инертным материалом.

6.11. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

## **7. Действия при пожаре**

7.1. Не приближаться к горящим емкостям.

7.2. Охлаждать водой с максимального расстояния.

7.3. Не прекращать горения пока не устранена утечка.

7.4. Не использовать воду.

7.5. Тушить большим количеством воды.

7.6. Тушить химическими пенами, инертными газами.

7.7. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной.

## **8. Нейтрализация**

8.1. Для рассеивания (изоляции, осаждения) газа использовать распыленную воду.

8.2. Место разлива промыть большим количеством воды.

8.3. Место россыпи изолировать сухим песком.

8.4. Просыпания собрать и сжечь; собрать с соблюдением мер пожарной безопасности в сухие емкости (защищенные от коррозии).

8.5. Изолировать песком, воздушно-механической пеной.

8.6. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях.

8.7. Поврежденные баллоны вынести из опасной зоны и опрокинуть в емкости с водой; слабым раствором кислоты; слабым раствором щелочи.

8.8. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности.

8.9. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды; моющими композициями; щелочными растворами; слабым раствором кислоты; обработать острым паром; обработать раствором пероксида водорода.

8.10. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором; слабым раствором кислоты.

8.11. Поверхность территории (отдельные очаги) засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит); обработать щелочным раствором; обработать растворами (взвесьями) хлорамина; обработать содержащими "активный хлор" растворами (хлорная известь, ДТСГК); обработать концентрированным раствором пероксида водорода; обработать раствором, содержащим два объема 10% о раствора сульфата железа и один объем раствора гашеной извести; 5% раствором моно- или дихлорамина, 20% раствором хлорного железа, промыть 5% раствором сульфида калия или натрия.

8.12. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды. Почву перепахать.

- 8.13. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.
- 8.14. Не допускать соприкосновения вещества, промывных вод с нефтепродуктами и другими горючими материалами.
- 8.15. Небольшие утечки обработать 20% раствором едкого натрия и 10% раствором сульфата железа.

## **9. Меры первой помощи**

- 9.1. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда.
- 9.2. Дать увлажненный кислород.
- 9.3. Кожу и глаза промыть водой; 2% раствором борной кислоты; дезинфицирующими растворами.
- 9.4. При отсутствии дыхания сделать искусственное дыхание.
- 9.5. Дать пить воду, вызвать рвоту.
- 9.6. Дать пить воду, молоко.
- 9.7. Кожу смазать нейтральным жиром.
- 9.8. В глаза закапать 30% раствор альбумида.
- 9.9. При попадании вовнутрь - давать пить глотками растительное масло.
- 9.10. При затрудненном дыхании дать кислород.
- 9.11. Глаза и слизистые промывать водой не менее 15 минут, 2% раствором соды.
- 9.12. Адреналин категорически противопоказан!
- 9.13. Дать солевое слабительное.
- 9.14. Вызвать скорую помощь.