



ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

ПРАВИЛА ЗА ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ С ПРОПАН БУТАН



Оперативен дежурен на Община Стара Загора
042/628 683, 614 821, 250 005, 665 280, 0885 901 212

Горещ телефон 042/ 614 613, 614 614, 614 611; 0800 157 37, 0884 708 667, факс 042/600 640,
email: doa@starazagora.bg

Инциденти с пропан бутан

Токсично действие:

Констатирани са остри отравяния на хора от присъствие на пропан и бутан.

Признаци: възбуда, заглъхване на слуха, свиване на зениците, забавяне на пулса до 40-50- удара в минута, повръщане, слюнкотечение, по-късно настъпва няколко часов сън. На другият ден забавянето на пулса се повишава, а кръвното налягане се понижава.

ПРОПАН БУТАНА се използва в бита за домакински нужди. Пропан бутана е по тежък от въздуха. При инциденти се задържа долната част на помещенията. Съхранява се като втечен газ при ниски температури и повишено налягане. Изключително запалим. **С въздуха образува взривоопасни смеси в границите от 2 до 9 обемни %.** Лесно се възпламенява от искри, пламък и нагриване. Парите могат да се разпространят далеч от мястото на изтичане, натрупвайки се в затворени помещения. Натрупва се в ниските части на затворени помещенията и открита местност. На открито се задържа в ниски участъци от местността и подземни съоръжения. Има опасност от взривяване при изпразнени съдове, затворени помещения и при нагриване. Взривната вълна е с голямо налягане и разрушителна сила.

Взрив на бутилка с пропан - бутан



ЗАРЕЖДАНЕ

1. Не пълнете битовите газови бутилки на колонки за зареждане на МПС!

Задължително е бутилките да се пълнят до 80% от обема им в специализирани пунктове, като контрола за допустимост е необходимо да се извършва на тегловен принцип.

При запълване на целия обем се рискува попадане на течна фаза в горелката, което ще предизвика неминуема експлозия.

2. При доставка на нова бутилка проверете дали тя е преминала задължителния хидравличен тест, което се удостоверява с наличието на щампа върху корпуса ѝ.

ИЗБОР НА МЯСТО ЗА МОНТИРАНЕ НА ГАЗОВА БУТИЛКА

1. Бутилките да се монтират на разстояние, по-голямо от 0.5 m. от източник на топлина, както и на пряка слънчева светлина (опасно е стените на бутилката да се нагриват над 40°C). При нагриване, налягането на газа в бутилката се увеличава рязко и е възможно експлозивно пръскане на бутилката.

Бутилките с газ трябва да отстоят:

- от отоплителни радиатори - най-малко на 1 m;
- от съоръжения със скрит пламък - най-малко на 1,5 m;
- от камини, пещи и други източници с открит огън - най-малко на 5 m

2. Газови съоръжения и инсталации не се монтират в помещения с под, разположен по-ниско от нивото на околния терен.

3. Не съхранявайте и не ползвайте пропан - бутан в помещения без вентилация. Тъй като пропан - бутана е два пъти по-тежък от въздуха, е необходимо вентилационните отвори да бъдат в долната част на помещението.

4. Не допускайте повече от 2 броя бутилки в едно помещение - една работна и една резервна, независимо дали резервната бутилка е пълна или празна. Препоръчително е бутилките да се разполагат на открито, хладно и сенчесто място, най-добре в метален шкаф с отвори.

5. Не оставяйте газови бутилки в банята, спалнята, мазето, тавана, в коридора и в стълбищната клетка, както и в близост до шахти и общи вентилационни канали. Когато продължителен период не ползвате бутилката, най-добре е тя да се съхранява на открито, хладно и сенчесто място, най-добре в метален шкаф с отвори;

6. Не оставяйте бутилката в близост до хартия, дърва и други горими и леснозапалителни материали. Не трябва да допускате разполагане на кърпи, пердета и други текстилни тъкани и пластмасови предмети в близост до горелката;





ТЕХНИЧЕСКА ИЗПРАВНОСТ

1. Необходимо е да се използват само стандартни бутилки, уреди, съоръжения и елементи в инсталацията. Своевременно да се извършват изискваните се технически прегледи.

2. Редуцил - вентилът на бутилката да е подходящ за работното налягане на уреда и да осигурява херметичност. Трябва да е поставен правилно и мембраната и гуменото уплътнение да са изправни. Вентилите се проверяват на всеки 5 години.

3. Разглобяемите съединения на газови съоръжения и инсталации се проверяват при работно налягане на газа с пенообразуващо вещество или с газсигнализатор, най-малко веднъж на 3 месеца.

4. Самите бутилки, като съдове под налягане трябва да се проверяват чрез хидравлично изпитване поне веднъж на 5 години, за което изпитване се поставя съответното обозначение.

5. Гъвките присъединяващи маркучи (захранващи шлангове) трябва да са сертифицирани за работа с пропан-бутан, да имат съответната маркировка за срок на експлоатация и да не са по-дълги от 1,5 метра. При всеки монтаж на нова бутилка оглеждайте гъвкия маркуч – да не се прегъва, да не се нагрява, да не е прекъснат на мястото на скрепителните скоби. Производителите препоръчват гъвките маркучи да се подменят на всеки 2 години.

6. Газовите печки, бойлери и всички други уреди и инсталации се монтират от сертифицирани фирми. В процеса на експлоатация те подлежат на проверка от специализирани сервисни фирми, оторизирани от държавните органи за технически надзор, минимум един път годишно.

БЕЗОПАСНОСТ

1. Затваряйте вентила след изключване на газовия котлон.
2. Не подгрявайте и не размразявайте бутилката, поливайки я с топла вода, подгряване със сешоари, духалки и други източници на топлина, защото рискувате взривяването ѝ при рязкото повишаване на налягането в нея.
3. При използването на газови инсталации с пропан-бутан в кухненските блокове на заведения е препоръчително да се изпълни взривозащитена аварийна вентилация с изсмукване от долните части на помещението. В интерес на сигурността е добре да се монтира и газсигнализаторна система за пропан-бутан, която автоматично да включва вентилаторите при необходимост.
4. Не разчитайте, че възрастните близки и роднини сами ще експлоатират безопасно газовите уреди, необходими са контрол и внимание и от Ваша страна;
5. Не обръщайте бутилката надолу, предпазвайте я от удар, не я оставяйте в легнало състояние, не я търкаляйте.
6. Не проверявайте никога за евентуално изтичане на газ чрез поднасяне на пламък. Удачен вариант за проверка в домашни условия е чрез сапунен разтвор.
7. Не пушете никога, когато сменяте бутилката.
8. Не допускайте уредите, работещи на газ, да се използват от деца и не ги оставяйте сами в помещения с газови бутилки и уреди.
9. В никакъв случай не предприемайте опити за модифициране (приспособяване) на газовите уреди и не преливайте газ от една бутилка в друга.
10. Не се допуска бутилки за газ с обем над 5 dm³ да се превозват с обществен транспорт.
11. Ако използвате газова печка за отопление, изнасяйте бутилката от стаята през нощта;
12. Ако след домакинската работа вече изключвате газовия котлон, непременно се уверете, че сте затворили и вентила;

ПРИ ИЗТИЧАНЕ НА ГАЗ

Пропан бутана се одорира, така че при изтичане да се усеща остра, специфична миризма на чесън.

Ако бутилката изпуска газ, веднага затворете вентилът на газовата бутилка или вентилът на газовата инсталация, изключите електрическото захранване и я изнесете навън, докато все още не се е образувала взривоопасна газова концентрация.

Проветрете помещението!

След това извикайте квалифициран специалист с цел отстраняване на причината.

АКО ИМАТЕ И НАЙ-МАЛКО СЪМНЕНИЕ ЗА ОПАСНОСТ, НЕ ТРЯБВА:

- да се предприемат никакви действия в помещението, свързани с искрообразуване (ползването на пламък, изключване или включване на електрически уреди, ключове и прекъсвачи (звънец или ключ на осветлението); Ако е тъмно, не палете лампата и не ползвайте открити огнеизточници – запалки, свещи и др.
- да използвате други електрически и механически уреди, предизвикващи електрическа искра или искра в резултат на механичен удар;
- да се пуши и да се запалва цигара;
- да се ползват мобилни телефони;

АКО ИМАТЕ И НАЙ-МАЛКО СЪМНЕНИЕ ЗА ОПАСНОСТ, ТРЯБВА ДА СЕ ЕВАКУИРАТ ВСИЧКИ ХОРА;

При аварии:

1. В случай че газта, изтичаща от неизправна газова бутилка или вентил, се запали:
 - запазете самообладание;
 - спрете газта, като затворите вентила;
 - изключите електрическото захранване;
 - покрийте бутилката с мокро одеяло, с цел охлаждане;
 - След като изстине, изнесете бутилката навън
 - след това потърсете консултации със сертифицирани фирми и органите за държавен технически контрол;

За аварии, злополуки, инциденти, запалвания и пожари, незабавно съобщете на телефони 112.

В случай на теч над допустимата концентрация при източник на запалване с минимална мощност може да се възпроизведе взрив.

