

Излезте и останете навън!

април 2024



Фигура 1. Евакуирани работници и служители от предприятие за преработка на храни

На 28 януари 2021 г. течен азот изтича от потопяем охладител в предприятие за преработка на храни в Гейнсвил, Джорджия. Шестима загиват, а четирима са ранени. Изтичането е започнало, докато работници по поддръжката са отстранявали неизправности в охладителя. Изпуснатият течният азот се е изпарил и натрупал в помещението, което не е имало механична вентилация. Двамата работници по поддръжката са се задушили.

Неконтролираното изпускане на течен азот в помещението продължава между 30 и 60 минути. Установява го друг работник, който потърсил колегите си и видял облак от пари с височина 1.2 м, изпълващ помещението. Работникът съобщил за инцидента на ръководството. Започнала пълна евакуация. По време на евакуацията, най-малко 14 души от персонала, включително ръководството, реагирани на инцидента, като влезли в помещението за да огледат и да спасят колегите си. В резултат на това още четирима загиват, а трима служители и един пожарникар са лекувани от симптоми на задушаване.

За допълнителни подробности вижте доклад № 2021-03-I-GA на Съвета по химическа безопасност на САЩ.

Знаете ли, че?

- Помещенията, където опасни газове се съхраняват, обработват или генерират като страничен продукт, трябва да са снабдени с добра вентилация.
- Система за детекция на конкретните газове трябва да бъде проектирана и инсталирана, така че да е постоянно активна и да алармира персонала при наличие на опасни нива на газове.
- Хората, работещи в такива помещения или в близост до тях, трябва да носят персонални газ-детектори, които могат да откриват и да алармират за високи концентрации на опасни газове.
- Много от смъртните случаи, свързани с опасни газове, са в следствие на опит за спасяване на човек в токсична атмосфера или при недостиг на кислород. Никои не бива да влиза в зона с непригодна за дишане среда без съответната подготовка и екипировка, включително дихателен апарат.
- Сирените за евакуация уведомяват хората, че е настъпило сериозно събитие. Правилната реакция в случай на авария трябва да бъде представена на служителите, работниците, посетителите и подизпълнителите в рамките на инструктажа им за безопасност на обекта.

Какво можете да направите?

- Знайте къде на работното ви място се използват азот или други опасни газове. Ако забележите изтичане на газ, като например спукани тръби, аварийни изпускания, поискайте наряд за работа, за да отстраните проблема или да обезвъздушите системата по определения ред.
- Ако работите в зона, в която има опасни газове, знайте сигналите на алармите за детекция на изтичане и сирените за оповестяване на аварии.
- Когато прозвучи алармен сигнал, не чакайте и не се опитвайте да откриете какво го е задействало, а незабавно се евакуирайте. Само на персонал, който е надлежно обучен и е оборудван с подходящи лични предпазни средства, е разрешено да навлиза в зона на изтичане на опасни химични вещества.
- Ако в опасната зона работят хора, потвърдете, че те знаят как да се евакуират безопасно.
- След като се евакуирате в определената безопасна зона, останете там! Напускането ѝ може да ви изложи на фатална доза токсичен химикал.
- Върнете се към нормален режим на работа единствено след като съответните отговорни лица обявят че е безопасно.

Знайте плана за евакуация при аварийни ситуации и го спазвайте!