



További információ:

www.eiga.org

Ez a szórólap csak az inert gázok veszélyeinek összefoglalását, valamint a munkahelyi veszélyek elhárítási módszereit tartalmazza.

Látogassa meg az EIGA vagy a MIGSZ honlapját az alábbi dokumentumokhoz való ingyenes hozzáférés érdekében:

Newsletter 77/03 – Kampány a megfulladás ellen

Prezentáció – Oxigénhiány

DOC 44/00 – Az inert gázok veszélyei

DOC 40/02 – Munkavégzési engedélyezési rendszer

Ezek segítséget nyújtanak az Ön munkatársai képzéséhez, és inert gázok használata esetén biztonságos munkakörülmények kialakításához.



Láthatatlan,

Hallhatatlan,

Érzékelhetetlen,

Gyilkos vagyok



MEGFULLADÁS

Általános veszélyek és kockázatok – Légy tudatában és légy biztonságban

Az EIGA minden évben számos ipari gázok okozta fulladásos esetről kap jelentést. Ezen halál esetek nagy részét az okozza, hogy az emberek olyan zárt térbe lépnek, ahol inert gázok okozta oxigén hiányos atmoszféra található.

Okok és hatások

Az ipari gázok okozta fulladásos halálesetknél többnyire nem valamiféle váratlan körülmény, hanem a biztonsági és egészségvédelmi eljárások nem megfelelő végrehajtása az ok. A legtöbb hiba a következő okokból fordul elő:

- **Rosszul alkalmazott munkavégzési eljárások**
- **Nem elegendő képzés és felülvizsgálat**
- **Nem megfelelő irányítás és ellenőrzés**

Ismerd meg a veszélyt

- Az inert gázok nem jeleznek előre – az emberi szervezet nem ismeri fel az oxigénhiányt
- Az oxigén az élet – Elegendő oxigén nélkül nincs élet
- Általában a levegő 21 % oxigént tartalmaz, veszélyessé válik azonban, ha az oxigén tartalom 18 % alá csökken
- 10 % oxigén tartalom alatt ájulás következik be figyelmeztetés nélkül, és ha nincs újraélesztés, akkor agykárosodás, majd halál az eredmény
- Nitrogén vagy más inert gáz kétszeri belégzése már azonnali eszméletvesztést okoz, melyet hamarosan követ a halál.



A REJTŐZKÖDŐ GYILKOS

Kövesd a szabályokat, Ismerd a felelősségeket

Zárt terek

A legtöbb zárt teret, ahol fulladásos balesetek előfordulhatnak, pl. zárt tartályok, edények és csatornák, általában könnyű azonosítani. Vannak kevésbé nyilvánvaló, de ugyanúgy veszélyes esetek, pl. nyitott tetejű tartályok, hordók, nem szellőző helyiségek és pincék.

Balesetek okai oxigénhiány esetén:

- **Olyan zárt térbe lépés, melyet nem szellőztettek ki előzőleg a belélegezhető atmoszféra eléréséig.**
- **Nem megfelelően leválasztott technológiai csővezetékek**
- **Kifúvások palackokból vagy csövekből**
- **Dewar edényből kiömlő gáz**
- **Nem biztonságos területre szellőző lefúvató szelepek**

Zárt térbe való belépéshez, olyan biztonságos munkaengedélyezési rendszert kell kifejleszteni, mely azonosítja a veszélyeket, biztosítja, hogy megvannak a szükséges ellenőrzések azért, hogy ne kerülhessenek a dolgozók oxigénhiányos atmoszférába.

A biztonságos munkavégzés jellemzően egy „részletes” munkavégzési engedélyezési rendszert igényel, melynek követelményei:

- **Veszélyfelmérés és módszerek megállapítása**
- **Fizikai leválasztás**
- **Biztonságos belépés és távozás**
- **Gázanalízis és személyi monitorok**
- **Segítőtárs jelenléte és mentő felszerelés**
- **Légzésvédelmi berendezés**

Egyéb, fulladásveszéllyel járó tevékenységek:

- **Dewar edények töltése, dewarok szállítása zárt járműben**
- **Légzésigáz tartálycsatlakozók téves használata**
- **Téves gáz csatlakoztatása légzési rendszerekhez**
- **Élelmiszer hűtőalagutak nem megfelelő használata**
- **Gázok használata nem szellőző pincékben és alagsorokban**
- **Száranyag tartályok töltése és ürítése**
- **Mentési kísérlet a fulladásveszély figyelmeztetése nélkül**